

Inwestor:

GMINA KARCZEW
UL. WARSZAWSKA 28
05-480 KARCZEW

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres obiektu budowlanego:

KARCZEW; UL. PRUSA, UL. MIŁOSZA, UL. POPIEŁUSZKI, UL. STAFFA, UL. REJA, UL. WĄSKA, UL. MIZIOŁKA, UL. KOCHANOWSKIEGO, UL. KRASICKIEGO, UL. HALLERA, UL. HERBERTA, UL. ZAULEK, UL. ZAKĄTEK

Zakres opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

SANITARNA

Umowa:

ZP.272.355.2013 z dnia 25.10.2013 r.

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa	- str. 1	
2. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	- str. 2	
3. Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna	- str. 3-8	
4. Opis techniczny	- str. 9-13	
5. Informacja BIOZ	- str. 14-16	
6. Oświadczenie projektanta	- str. 17	
7. Plan sytuacyjny – rysunek montażowy	- str. 18-20	rys. 1-3
8. Profil podłużny	- str. 21-23	rys. 4-6
9. Schemat montażu studni betonowej Dz 1,2 m	- str. 24	rys. 7
10. Schemat montażu studni Dz 0,425 m	- str. 25	rys. 8
11. Schemat skrzyżowania z kablem energetycznym i telekom.	- str. 26	rys. 9
12. Schemat przejścia pod drogą	- str. 27	rys. 10
13. Uprawnienia projektanta	- str. 28-29	
14. Warunki techniczne	- str. 30-33	
15. Opinia ZUD	- str. 34-35	
16. Lista przyłączy		

Autorzy opracowania:

1. Projektant:

mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI

Egzemplarz 2/5

Cekanowo, grudzień 2014 r.

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, wod.-kan.
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego w ul. Prusa, ul. Miłosza, ul. Popiełuszki, ul. Staffa, ul. Reja, ul. Wąskiej, ul. Miziołka, ul. Kochanowskiego, ul. Krasickiego, ul. Hallera, ul. Herberta, ul. Zaulek i ul. Zakątek na osiedlu Zagóry w m. Karczew.

2. Istniejący plan zagospodarowania terenu

Istniejące zagospodarowanie: ul. Miziołka jest drogą gminną publiczną o nawierzchni asfaltowej z pasem zieleni, pozostałe ulice to drogi gminne o nawierzchni gruntowej utwardzonej kruszywem, elementy podziemne: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć gazowa, przewody telekomunikacyjne i energetyczne. Działki budowlane wzdłuż drogi publicznej – mieszkalnictwo jednorodzinne, częściowo zagospodarowane.

3. Projektowany plan zagospodarowania terenu

Projektowane przyłącza kanalizacyjne z rur PVC DN160 odbiorą ścieki sanitarne z budynków usytuowanych wzdłuż drogi publicznej i zostaną włączone do projektowanych wg odrębnego opracowania studni kanalizacyjnych DN1200, DN425 oraz trójników zlokalizowanych w pasie drogowym.

4. Wpływ na środowisko

Przewidywane przedsięwzięcie będzie miało korzystny wpływ na środowisko poprzez uregulowanie gospodarki ściekowej na tym terenie. Inwestycja umożliwi odprowadzanie ścieków bytowych do kanalizacji gminnej.

Inwestycja nie jest objęta Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obszar prowadzonej inwestycji nie jest zmeliorowany oraz nie jest terenem prowadzenia prac górniczych. Inwestycja nie jest objęta ochroną na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i nie wymaga uzyskania pozwolenia Konserwatora Zabytków.

Opracowany Projekt Budowlany jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

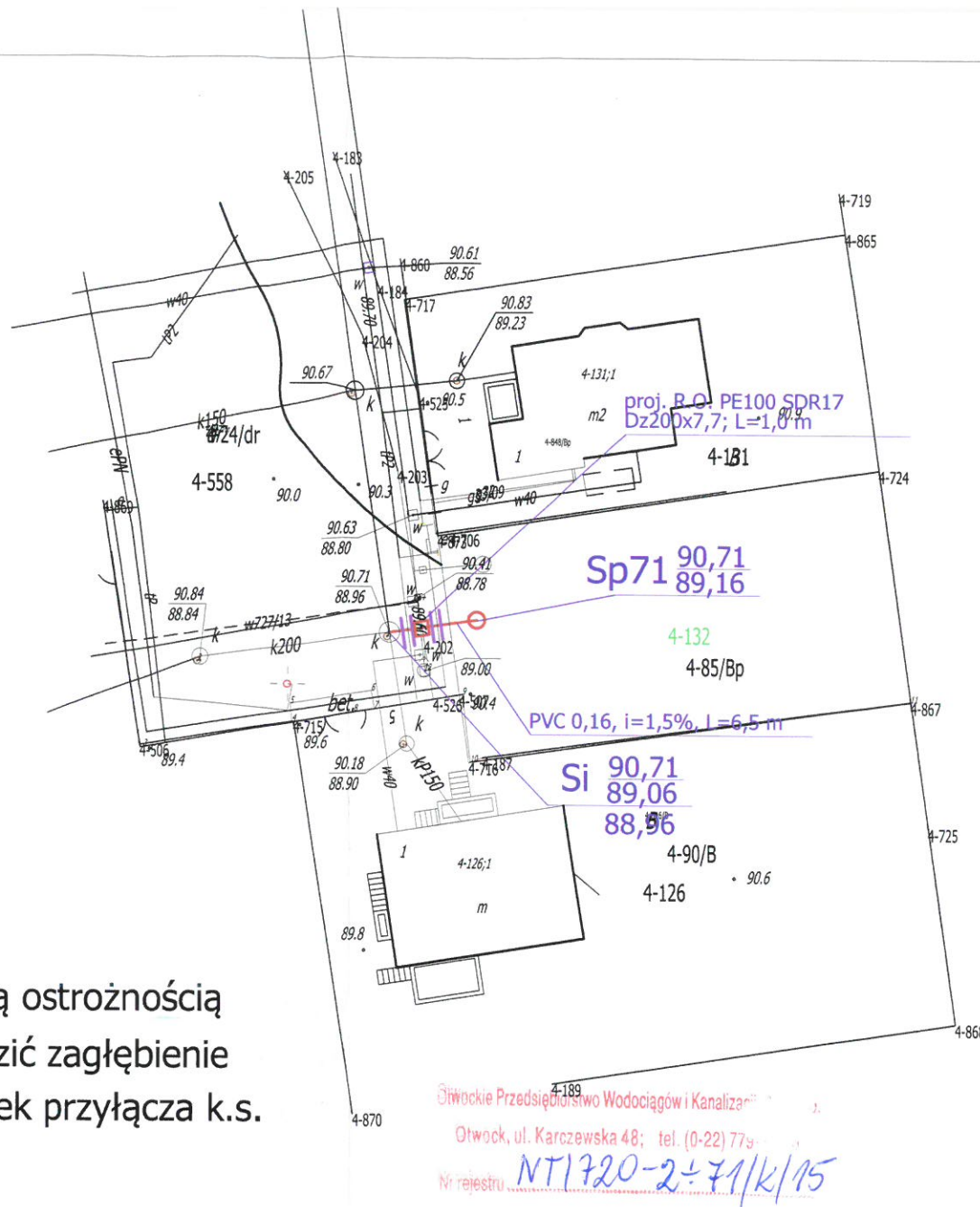
5. Zestawienie długości projektowanych obiektów

1. przyłącza kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego Dz160x4,7 - 1004,3 mb.



PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Broński
uprawnienia budowlane, Kategoria: K-1
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacji, gazowych, wod.-kan.
Nr ew. MAZ 0261/Pdu/S/07

UWAGA.

Prace przy budowie przyłącza do dz. 132 (ob. 4) w obrębie sieci wodociągowej prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Po dokonaniu odkrywki sprawdzić zagłębienie i ewentualnie skorygować spadek przyłącza k.s.



LEGENDA

-  proj. przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8 SDR34 KL. S DN160x4,7
-  proj. rura ochronna dwudzielna PS-110 L=2 m

- Si istn. studnia sieciowa betonowa DN1200
- Sp proj. studnia betonowa DN1200 na przyłączy

INSTECH		ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ PAWEŁ BOBROWSKI UL. LETNIA 27, 09-472 SEJPNÓ, CEKANÓWO	
Projekt	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ		
Adres obiektu	OS. ZAGÓRY, KARCZEW		
Rysunek	PLAN SYTUACYJNY - RYSUNEK MONTAŻOWY		
Branża	SANITARNA	SKALA	1:500
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	3
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Data:	12.2014 r. Strona: 21

nr 1 dz. 185, ob. 4 M.R. Matera

nr 27 dz. 15/2, ob. 4 J. Brzeziński "INTER-FORM"

nr 25 dz. 17/2, ob. 4 S. Witkowski

nr 52 dz. 39/7, ob. 4 D.M. Dąbrowscy

nr 29 dz. 37/11, ob. 4 H.Z. Strzeżek

nr 56 dz. 39/8, ob. 4 E.I. Kruk

nr 62 dz. 212, ob. 4 M.M. Dębscy

nr 48 dz. 79/34, ob. 4 K.A. Skwarek

nr 34 dz. 79/35, ob. 4 K.A. Skwarek

nr 57 dz. 79/36, ob. 4 M.Ł. Lechowicz

nr 22 dz. 79/37, ob. 4 A. Zagroda

nr 65 dz. 79/40, ob. 4 P. Majchrzak

nr 63 dz. 79/41, ob. 4 Cz. Kruczkowski

nr 2 dz. 187, ob. 4 M.R. Metera

nr 18 dz. 42/1, ob. 4 E.K. Kędziorek

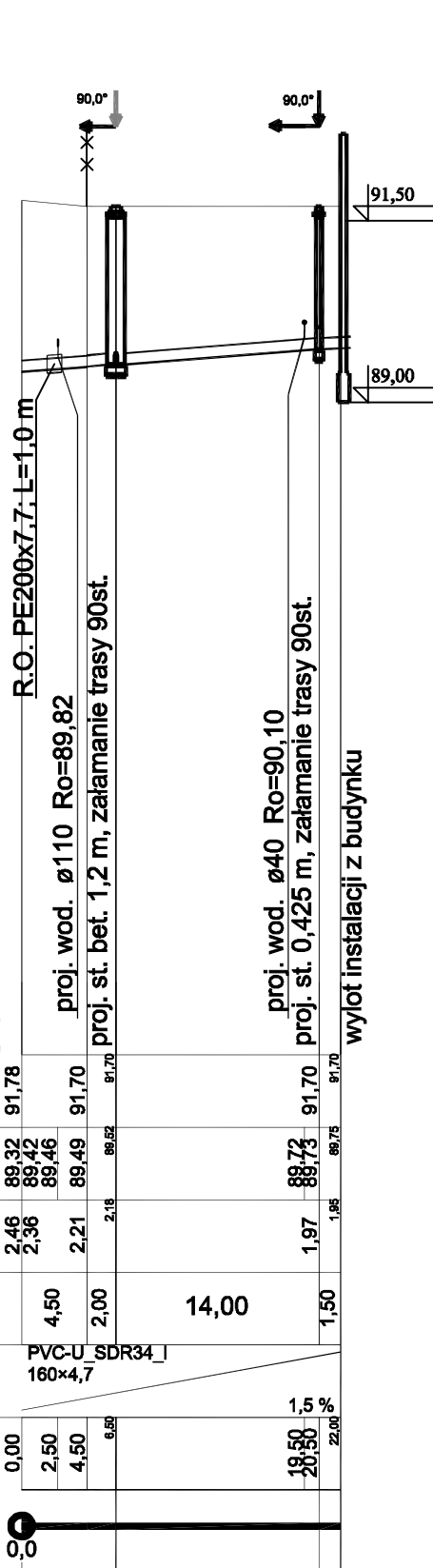
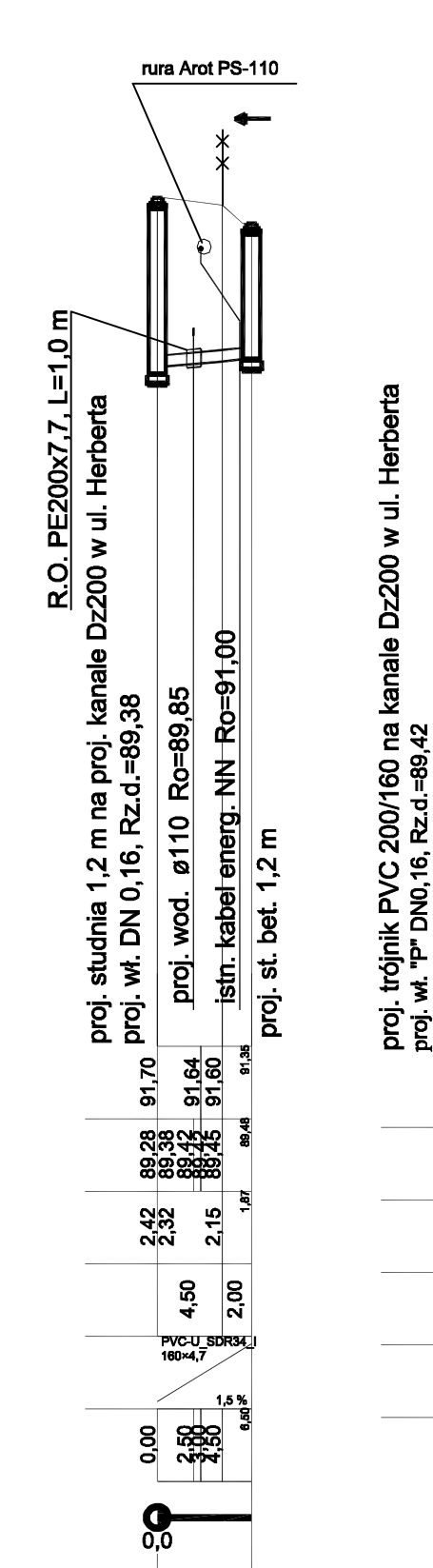
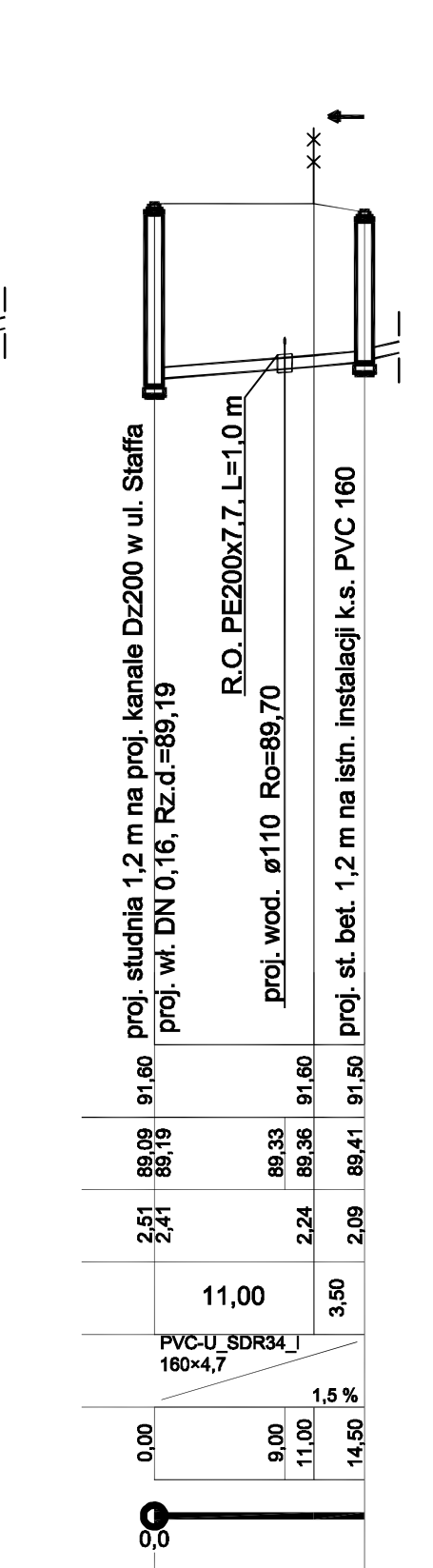
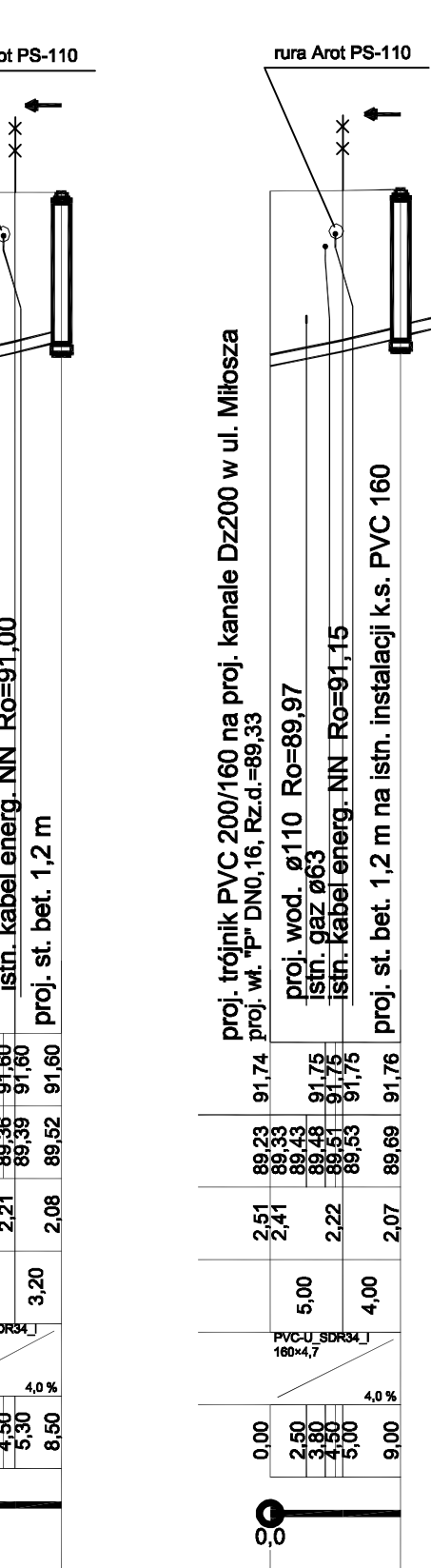
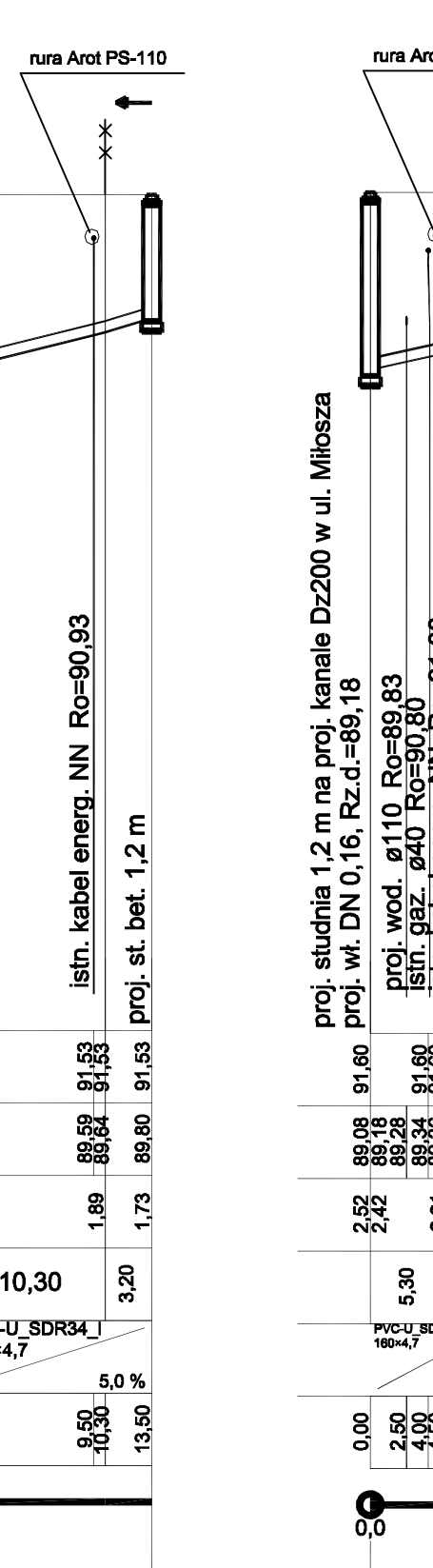
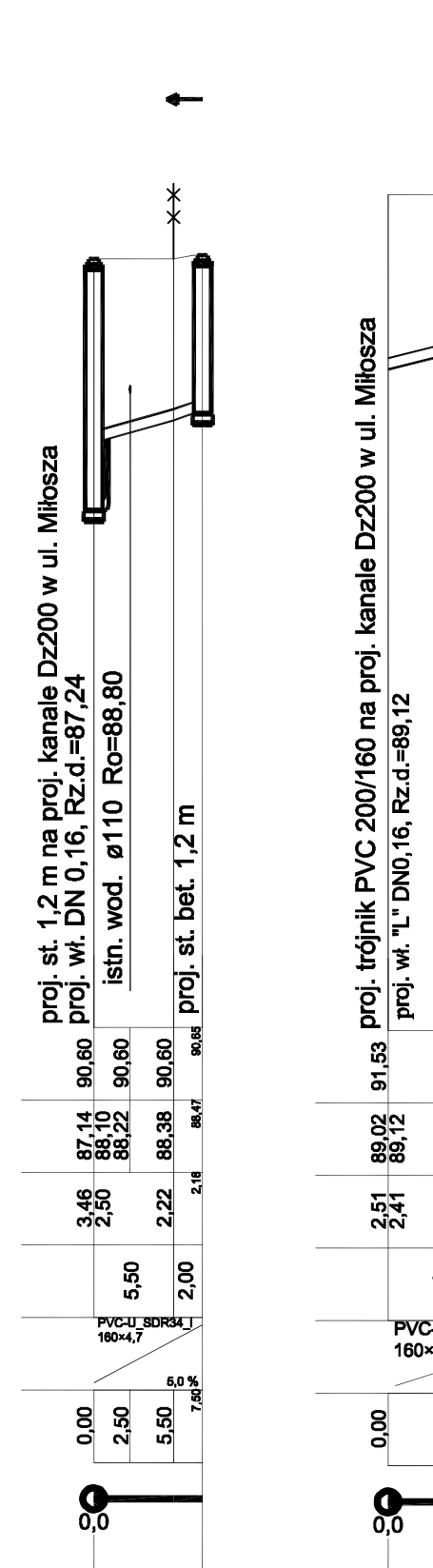
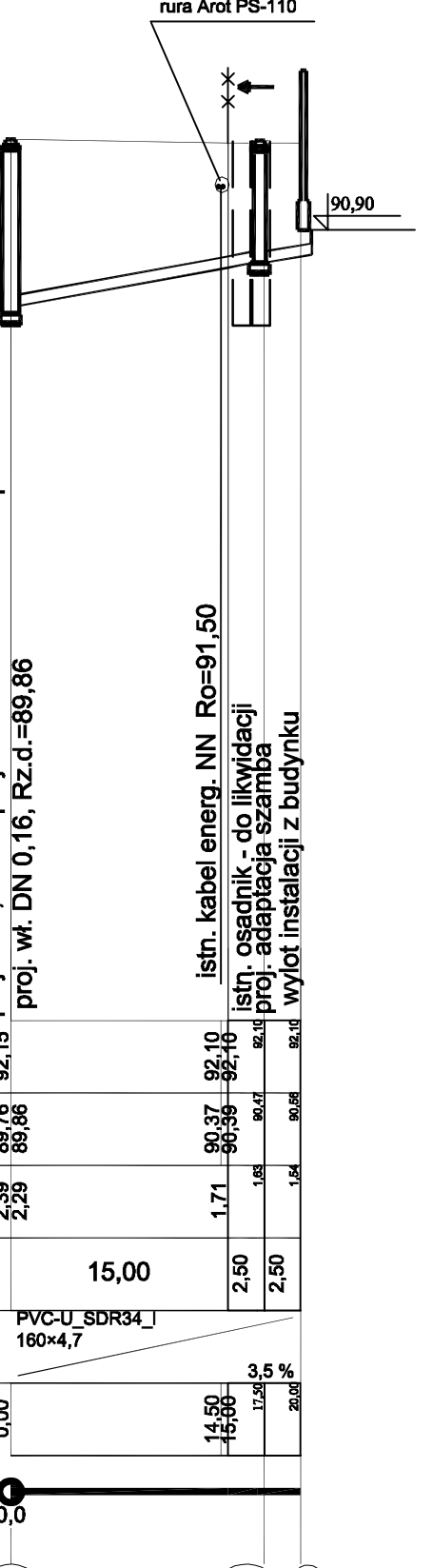
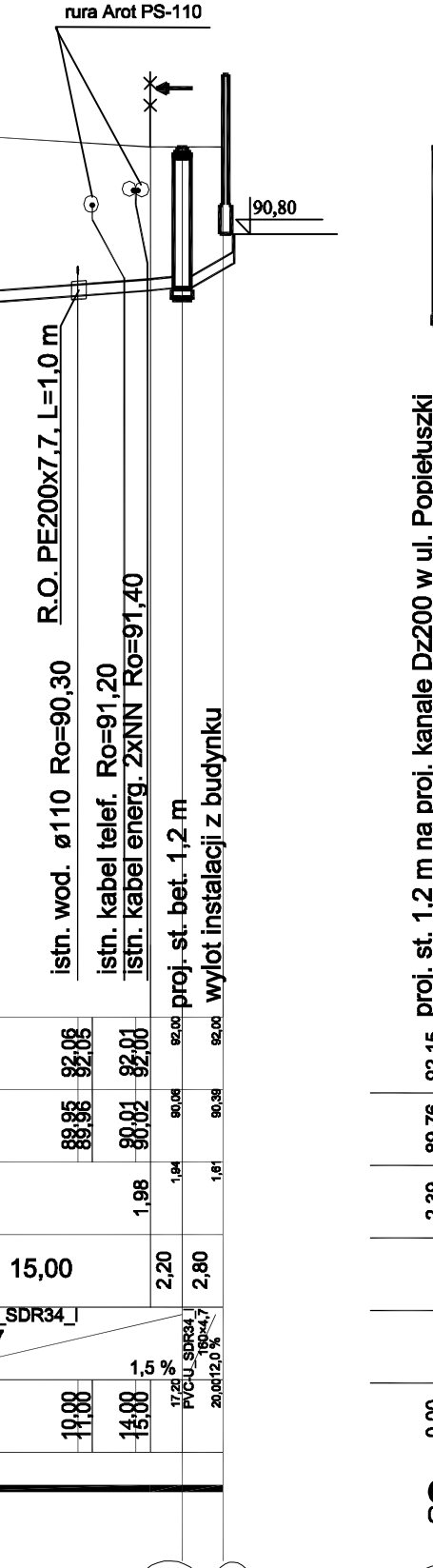
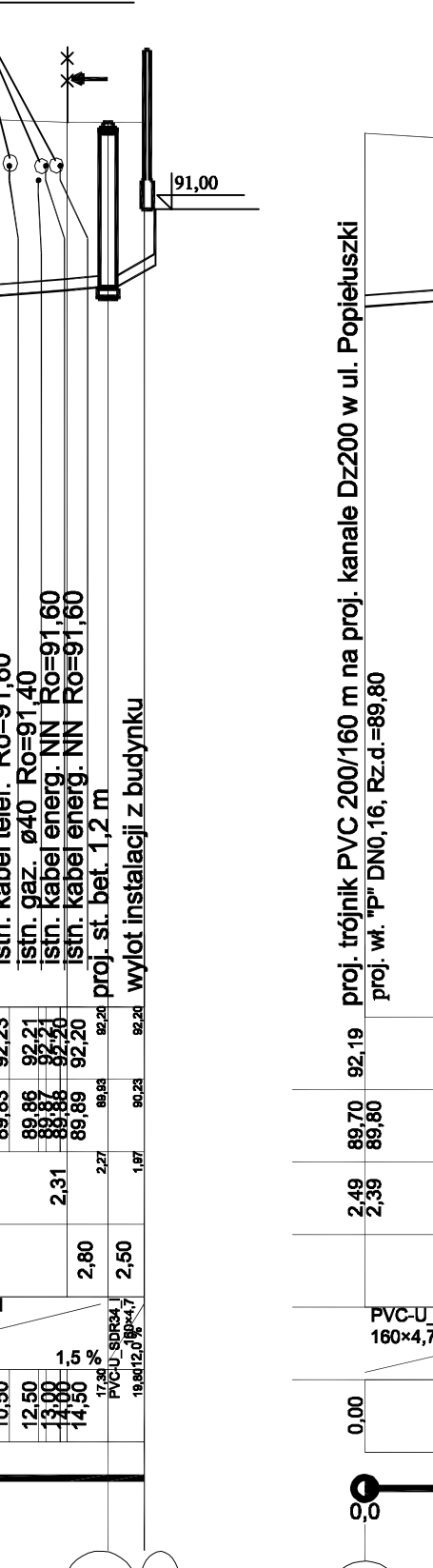
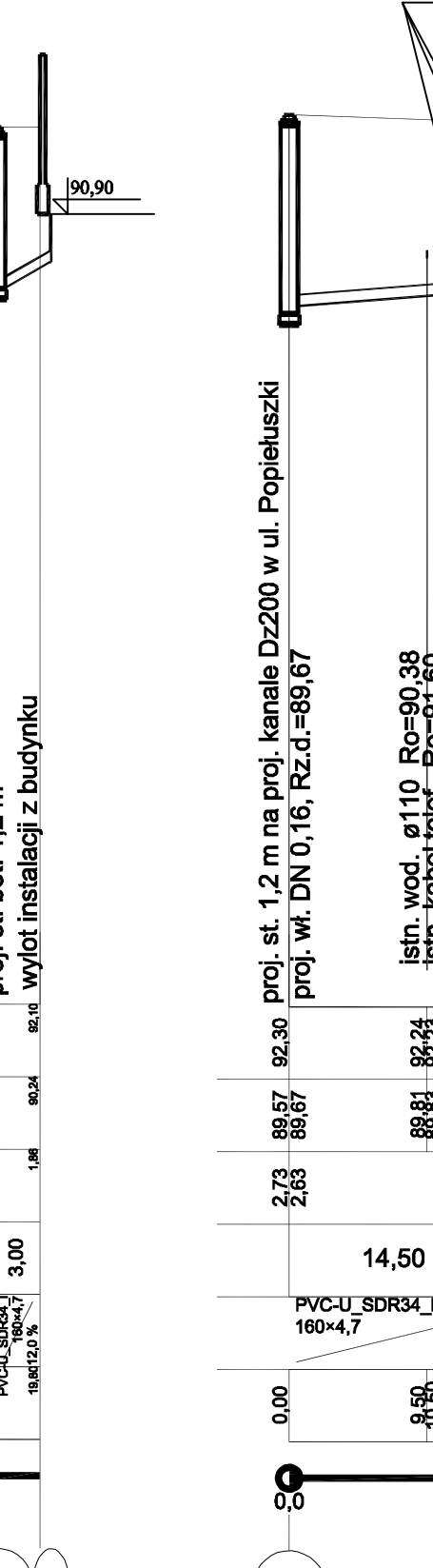
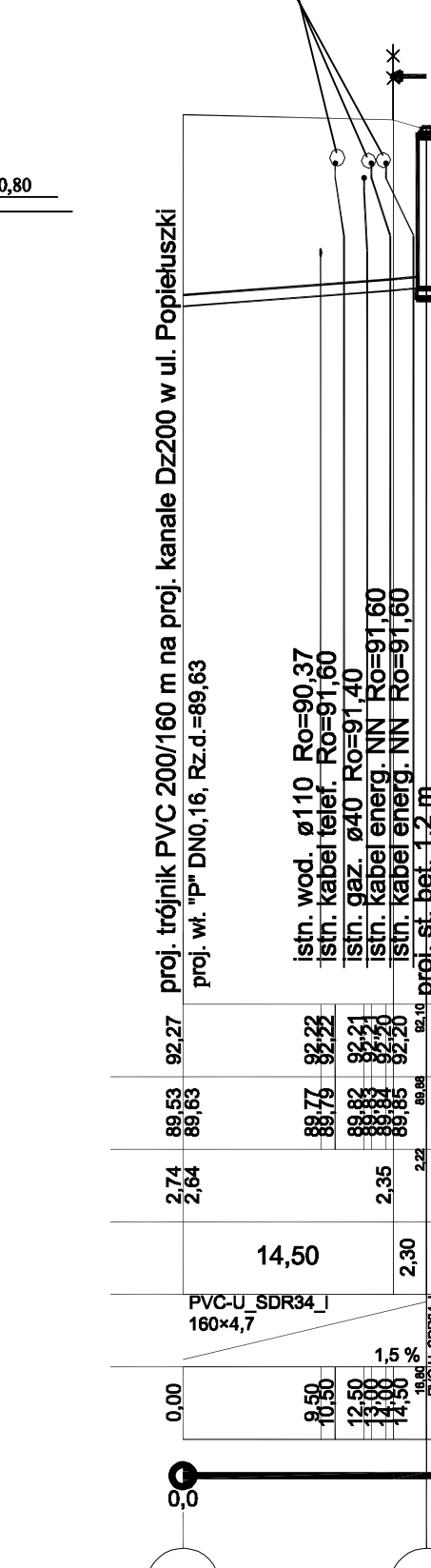
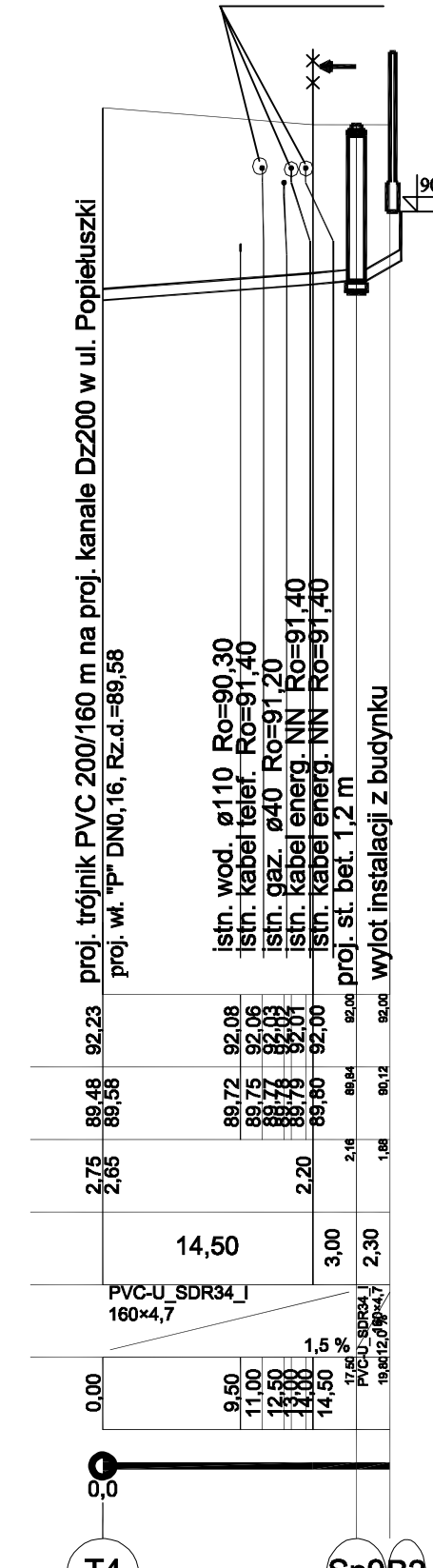
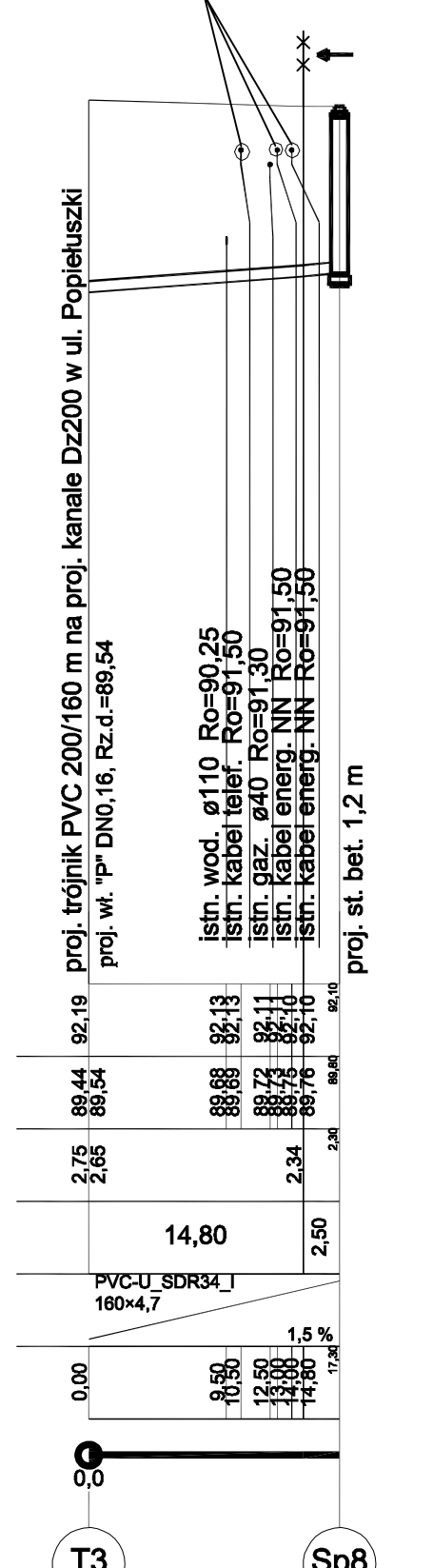
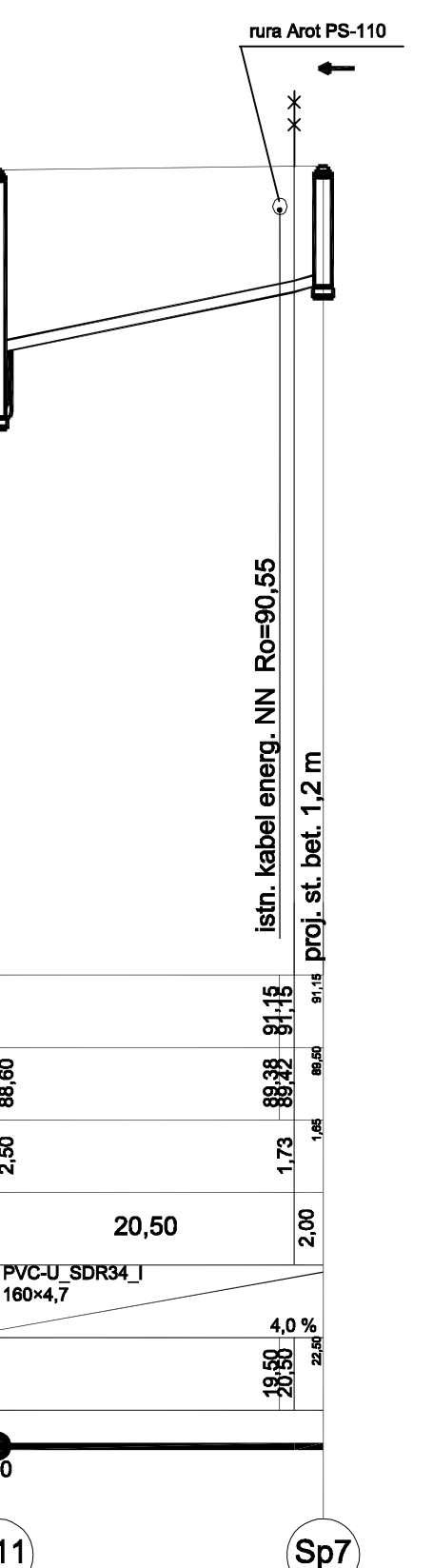
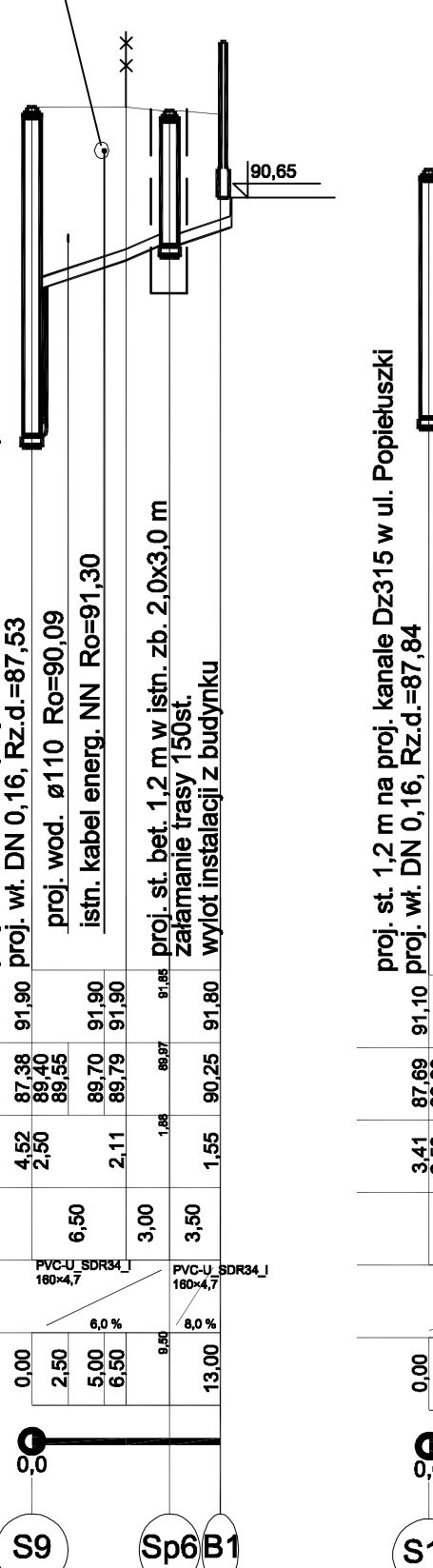
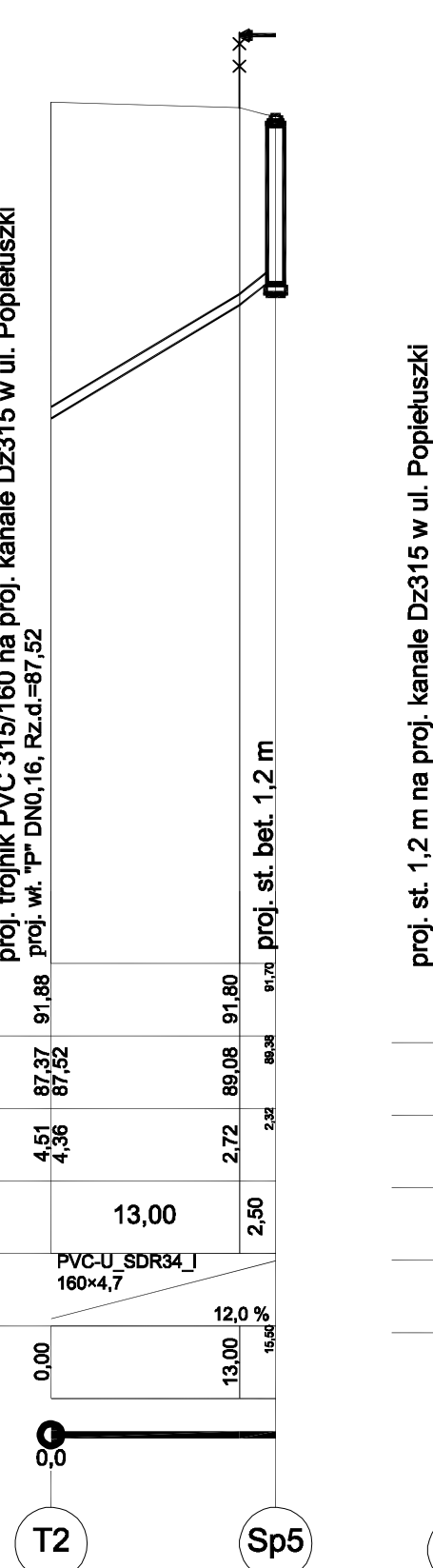
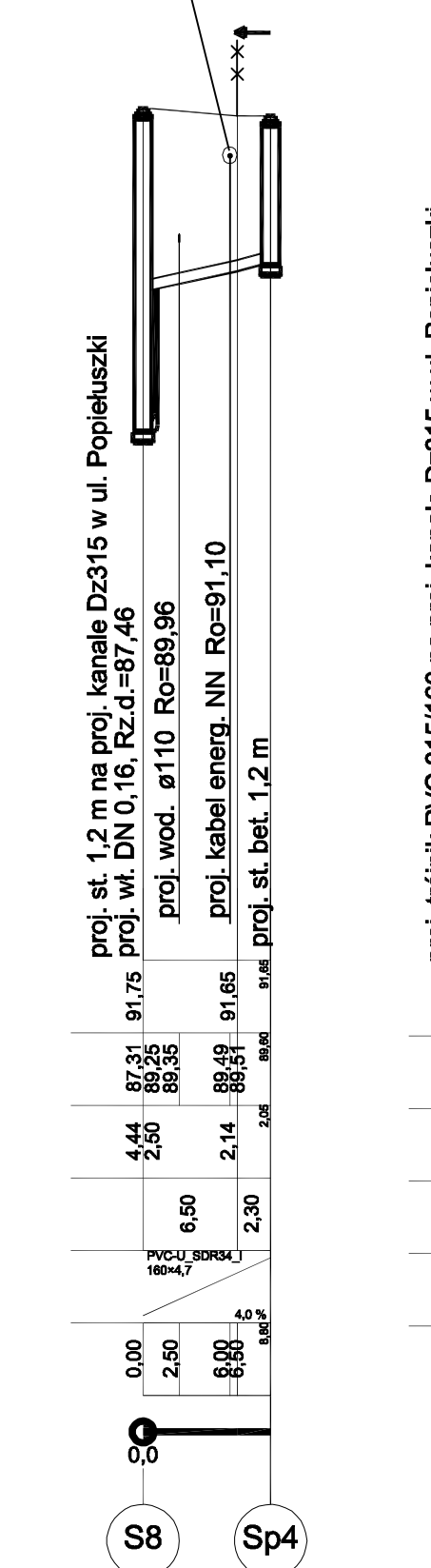
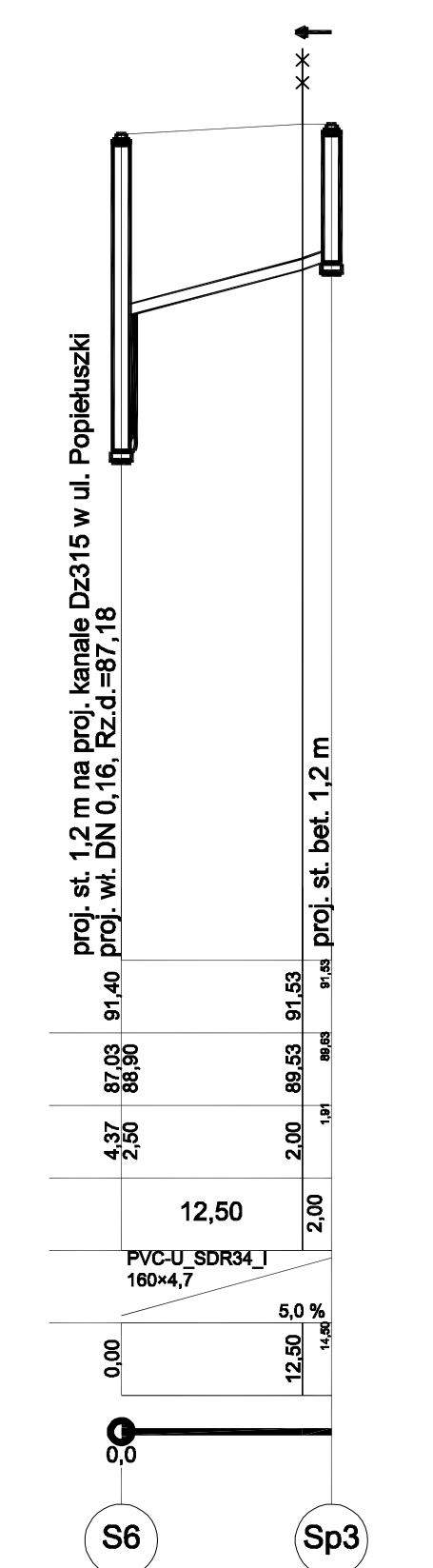
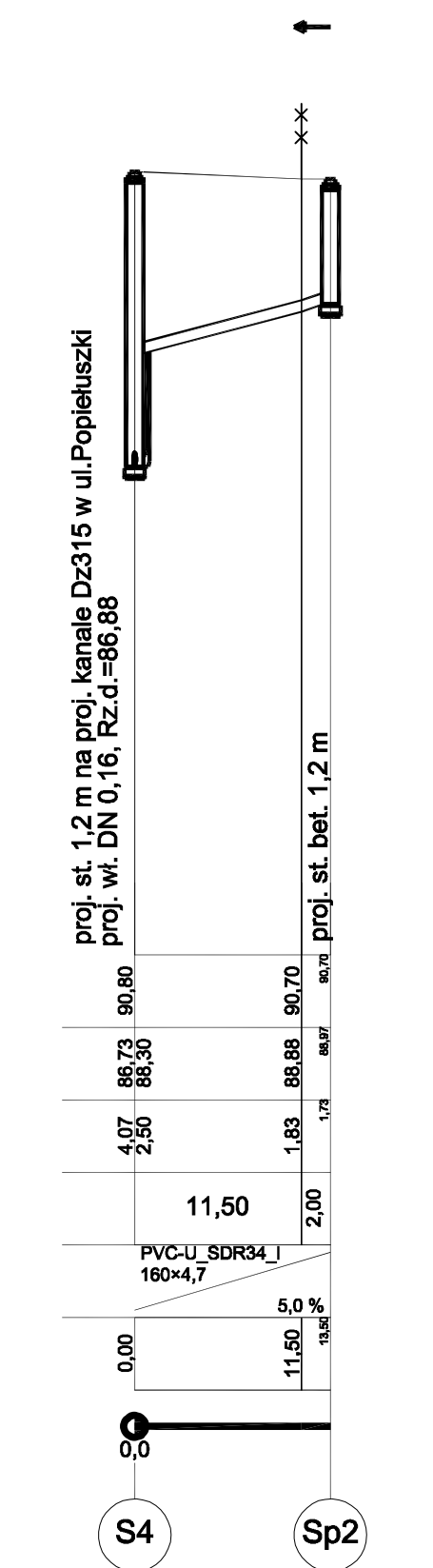
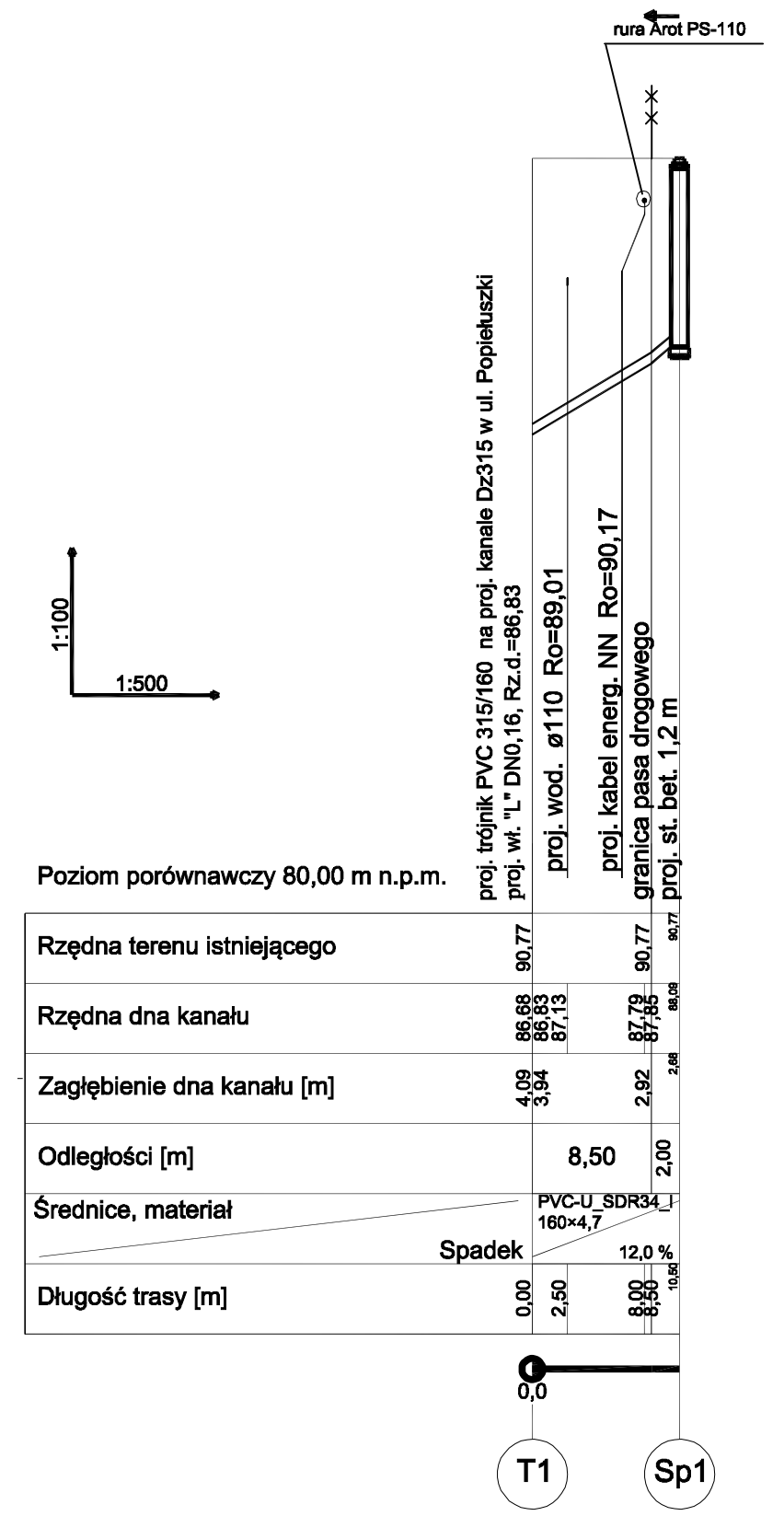
nr 39 dz. 39/6, ob. 4 A.J. Zielant

nr 41 dz. 39/9, ob. 4 Balcerzak K. R.

nr 58 dz. 39/5, ob. 4 A. Białek

nr 23 dz. 44/2, ob. 4 M.J. Chorosiewicz

nr 42 dz. 44/5, ob. 4 J. Tywonek



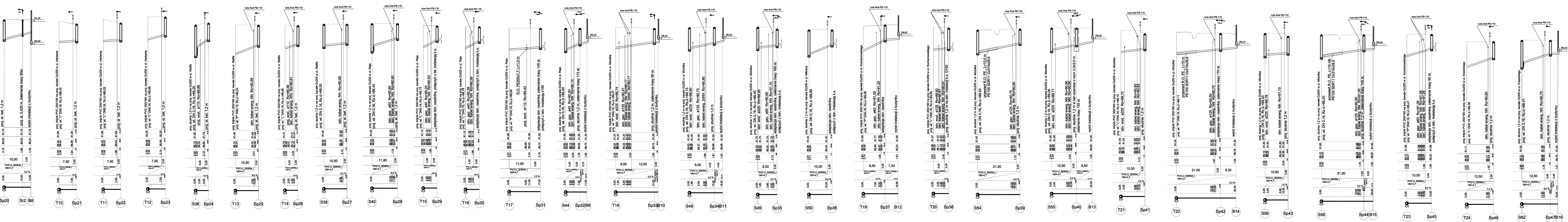
Poziom porównawczy 80,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	Rzędna dna kanalu	Zagłębienie dna kanalu [m]	Odległości [m]	Średnice, materiał	Długość trasy [m]
90,77	88,88	1,89	0,00	PVC-U_SDR34_160x4,7	0,00
90,77	88,88	1,89	2,50	PVC-U_SDR34_160x4,7	2,50
90,77	88,88	1,89	5,00	PVC-U_SDR34_160x4,7	5,00
90,77	88,88	1,89	11,50	PVC-U_SDR34_160x4,7	11,50

INSTECH ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ
PAWEŁ BOBROWSKI
UL. LIPYNA 97, 00-470 SZUJANO, CIEKANOVO

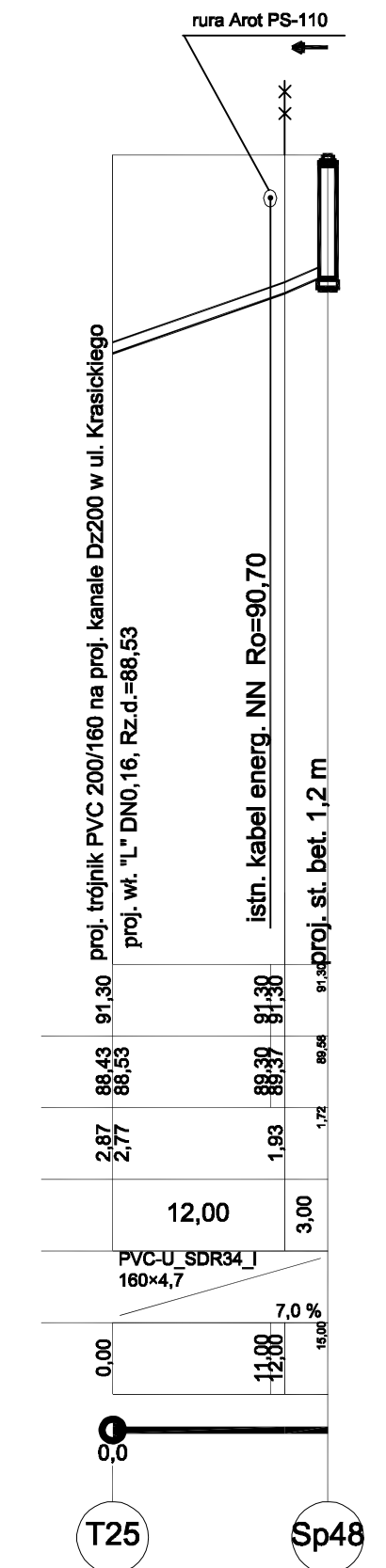
Projekt	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ		
Adres obiektu	OS. ZAGÓRY, KARCZÓW		
Rynek	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH		
Skala	SANTARNA	SKALA	1:500/100
Plan	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ04201/POOB/07	4
Projektant odpowiedzialny	mgr inż. PAWEŁ RYDZIŃSKI	MAZ04203/POOB/09	

- nr 42 dz. 44/5, ob.4 J. Tywonek
- nr 35 dz. 48/3, ob.4 J.D. Kasprzak
- nr 45 dz. 48/4, ob.4 A.T. Żelazko
- nr 19 dz. 48/5, ob.4 M.M. Pazura
- nr 20 dz. 37/5, ob.4 S. Milczarska
- nr 67 dz. 17/3, ob.4 D. Dziurdział
- nr 17 dz. 35/5, ob.4 U.C. Markowscy
- nr 68 dz. 17/4, ob.4 D. Dziurdział
- nr 26 dz. 39/10, ob.4 K. Pisarska
- nr 71 dz. 204, ob.4 A.D. Laskus
- nr 69 dz. 203, ob.4 K. M. Rumak
- nr 64 dz. 37/13, ob.4 A. Klimowicz
- nr 76 dz. 202, ob.4 M. Michalczyk
- nr 28 dz. 168, ob.4 A.J. Łączynska
- nr 4 dz. 169, ob.4 A. Barska
- nr 24 dz. 170, ob.4 Z. Rosa
- nr 54 dz. 167, ob.4 A. Kowalczyk
- nr 59 dz. 176, ob.4 M.S. Paszkowscy
- nr 6 dz. 171, ob.4 M.S. Kilim
- nr 3 dz. 211, ob.4 M.M. Bursa
- nr 55 dz. 156, ob.4 E.L. Wojcik
- nr 9 dz. 155, ob.4 A. Borkowski
- nr 7 dz. 210, ob.4 E.A. Moczulscy
- nr 8 dz. 154, ob.4 A. Scheffner
- nr 14 dz. 209, ob.4 Z. Biedrzycki
- nr 75 dz. 174, ob.4 M. Awsiukiewicz
- nr 66 dz. 35/15, ob.4 M. Lasecki
- nr 21 dz. 35/18, ob.4 W. Rzeszolek

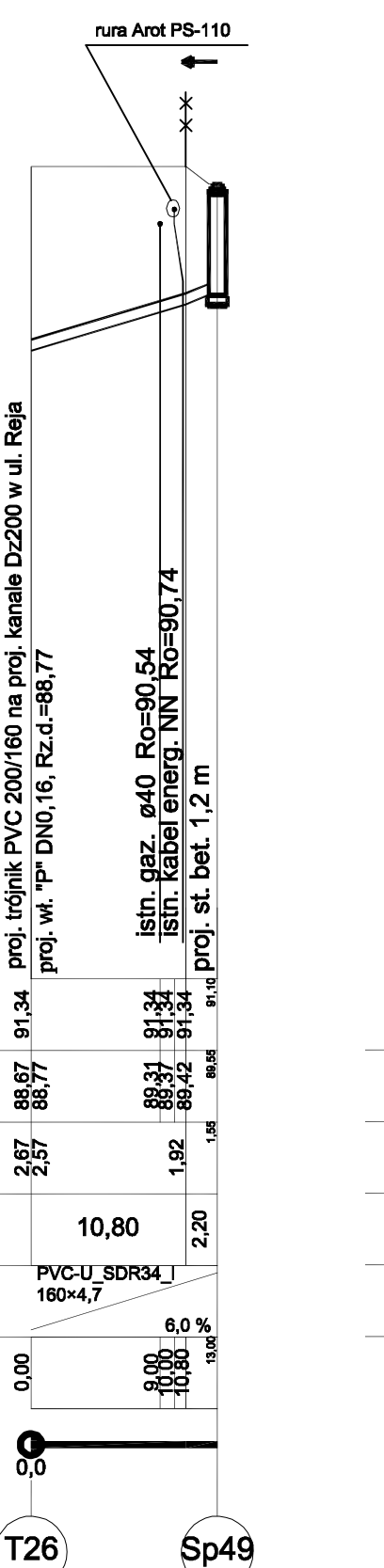


INSTECH			
ZAKŁAD TECHNICZNY SANITARNEJ			
BUDOWA PRZELĄCZY KANALIZACYJNYCH			
UL. LITWA 21, 00-145 WARSZAWA, OKRĄGÓW			
FABRYKA ROZCIĄGNIĘCIA			
Adres obiektu		OS. ZAGÓRY, KARCZEW	
Rynek			
PROJEKT PODŁOŻNY PRZELĄCZY KANALIZACYJNYCH			
Stan		SANITARNA	
Funkcja		Siny i czarna	
Projektant		mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI MAZ4201PO0647	
Projektant		mgr inż. PAWEŁ RĘDZISKI MAZ4203PO0649	
Skala		1:500/100	
Nr rysunku		5	

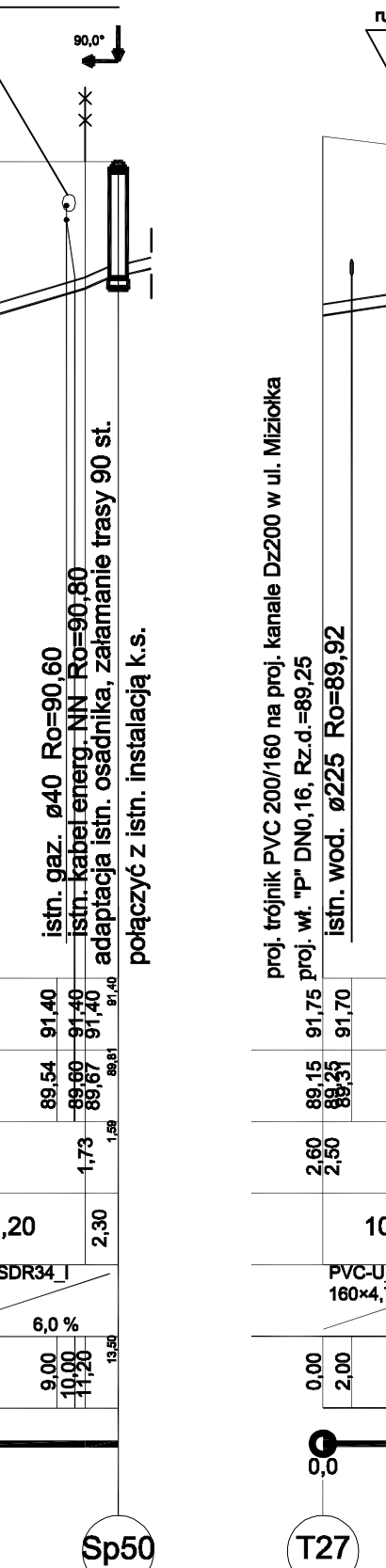
nr 73 dz. 35/10, ob.4 P. Zduńczyk



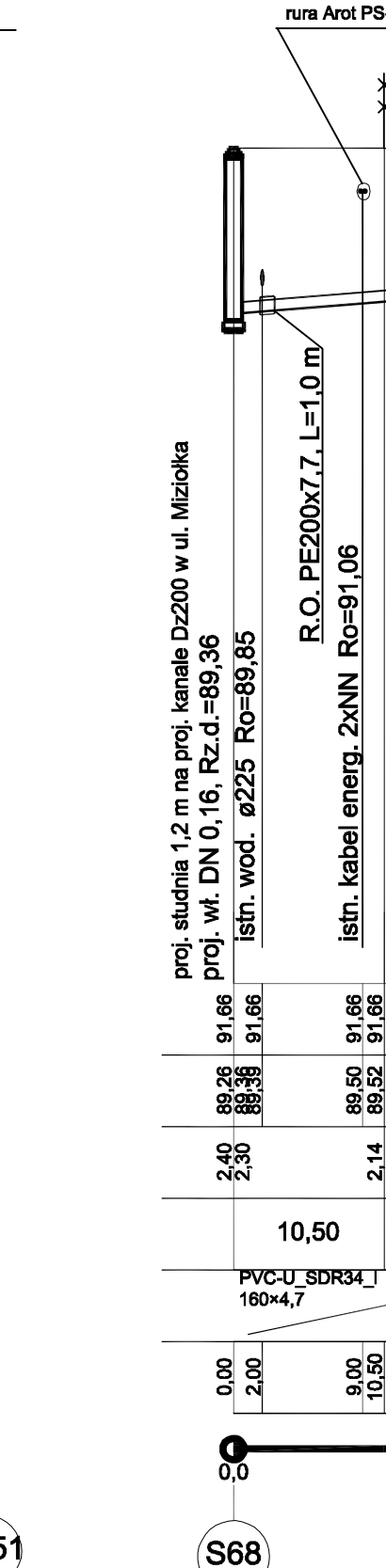
nr 46 dz. 199, ob.4 A. Dudek



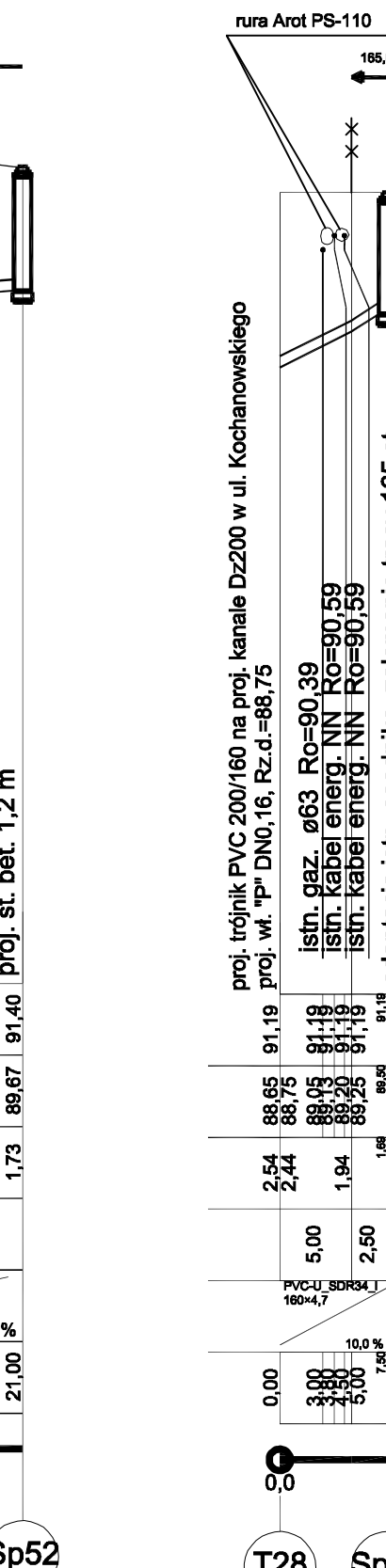
nr 40 dz. 200, ob.4 R.Latuszek



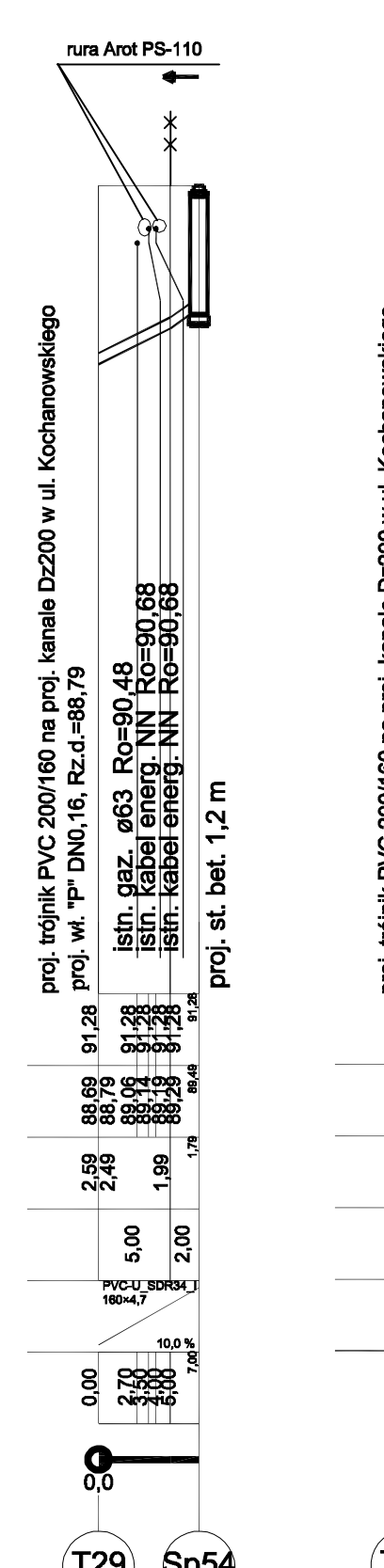
nr 51 dz. 152, ob.4 J. Minorczyk



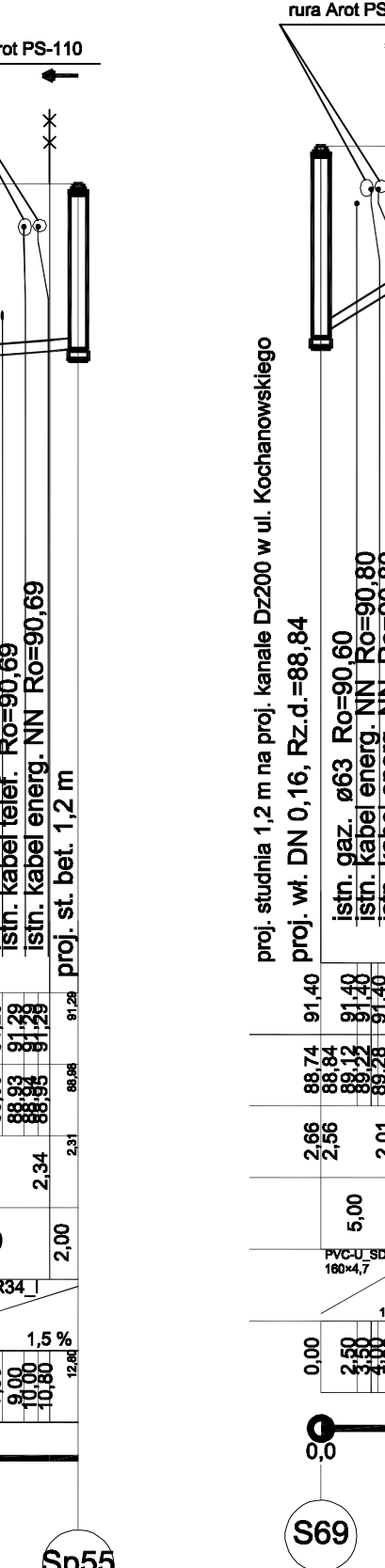
nr 33 dz. 153, ob.4 P. Jurgiel-Biedrzycka R. Biedrzycki



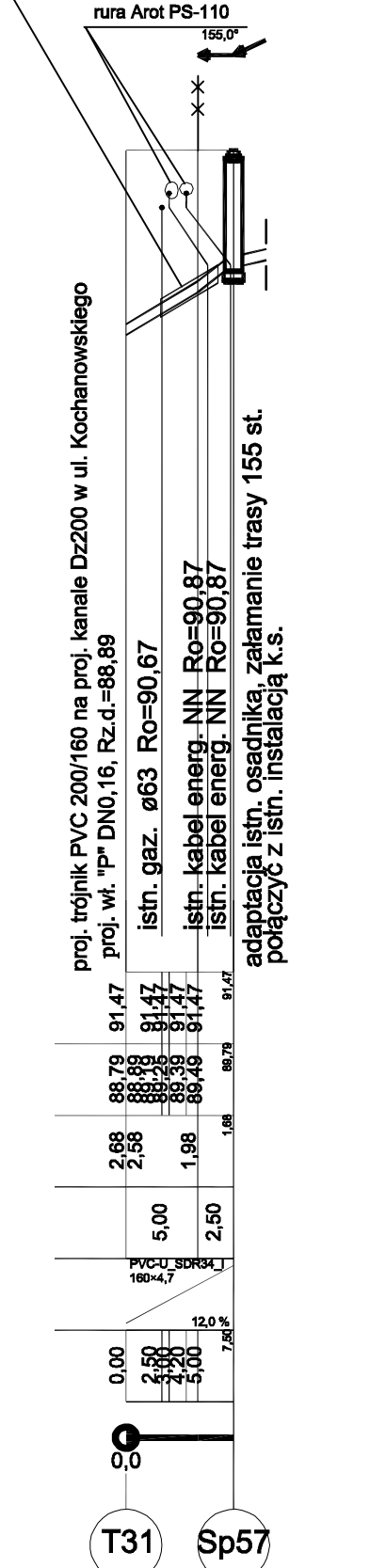
nr 32 dz. 79/2, ob.4 M.E. Godoń



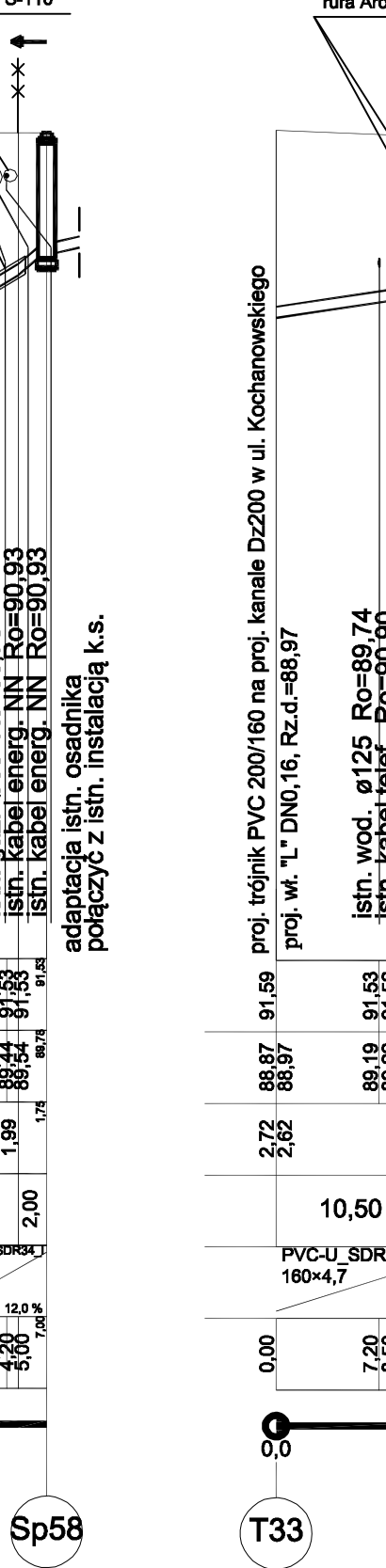
nr 38 dz. 79/3, ob.4 M. Teperek



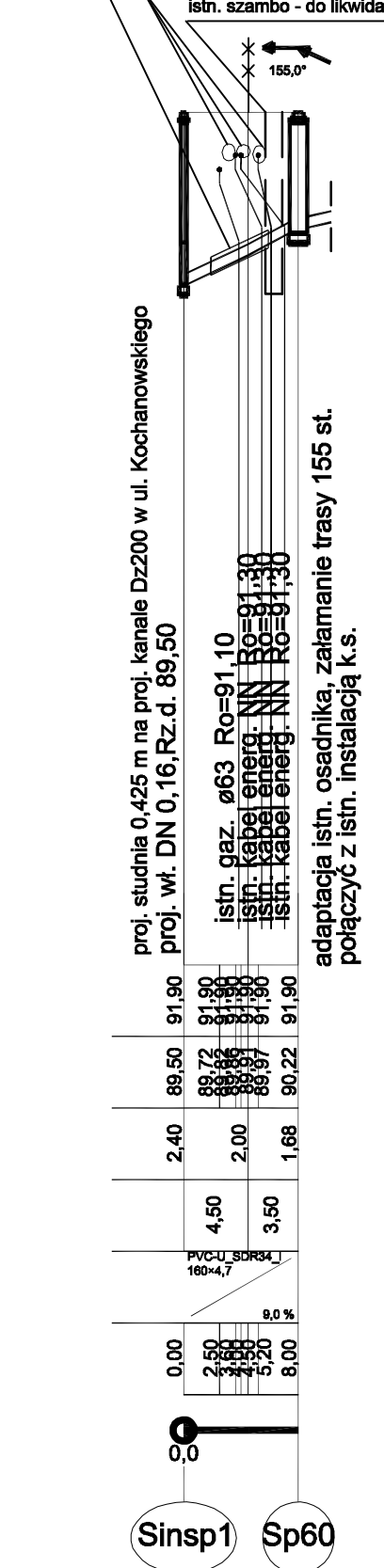
nr 72 dz. 61/3, ob.4 J.R. Ciecierscy



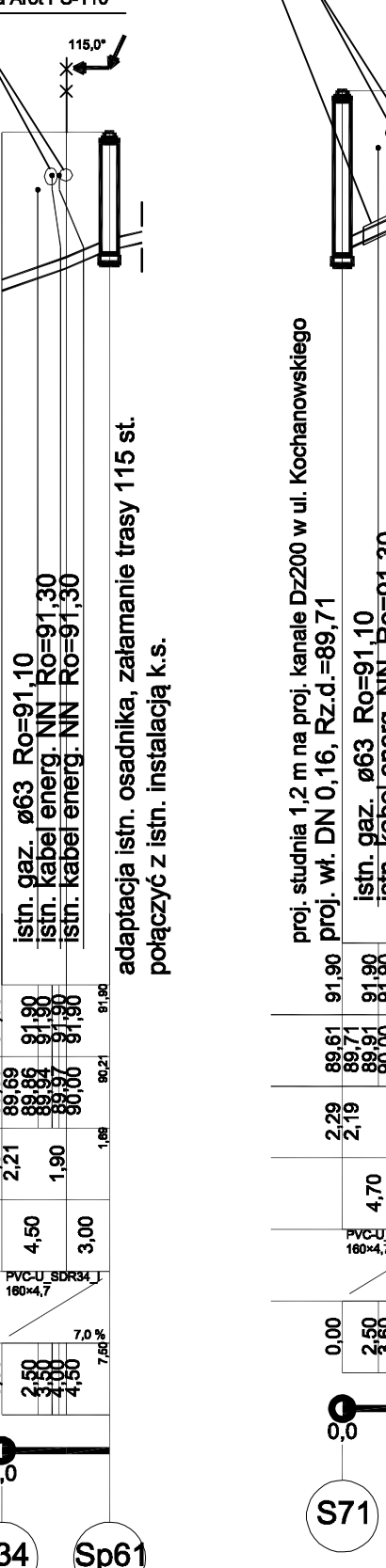
nr 38 dz. 79/4, ob.4 M. Teperek



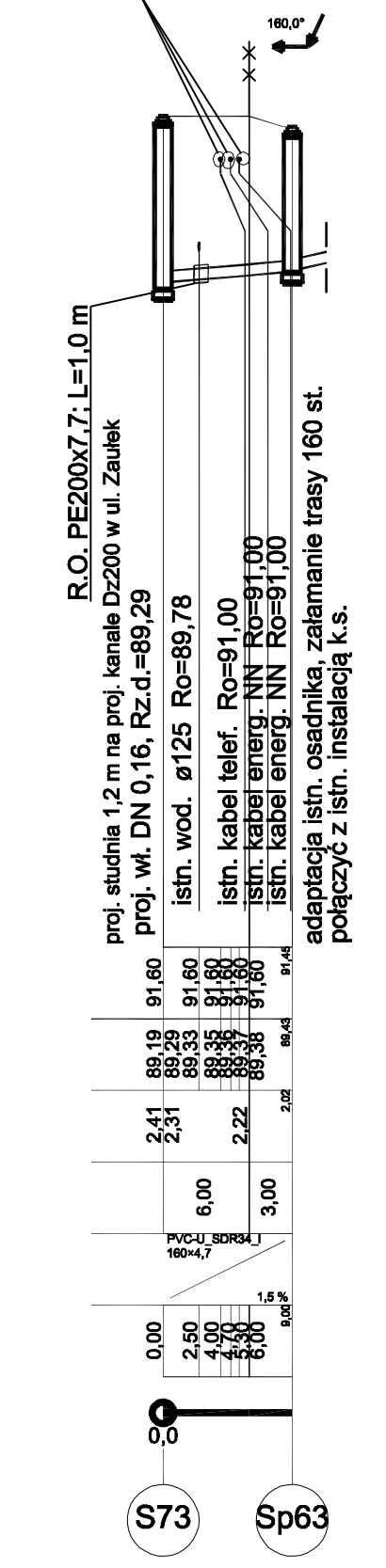
nr 16 dz. 79/5, ob.4 A. Gajownik



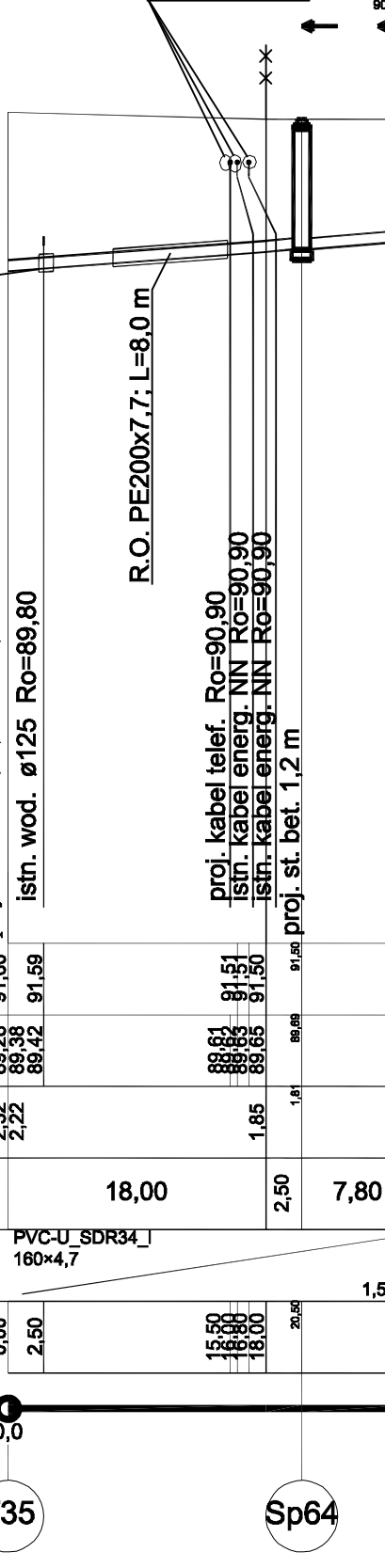
nr 30 dz. 79/6, ob.4 M.A. Szezwczyk



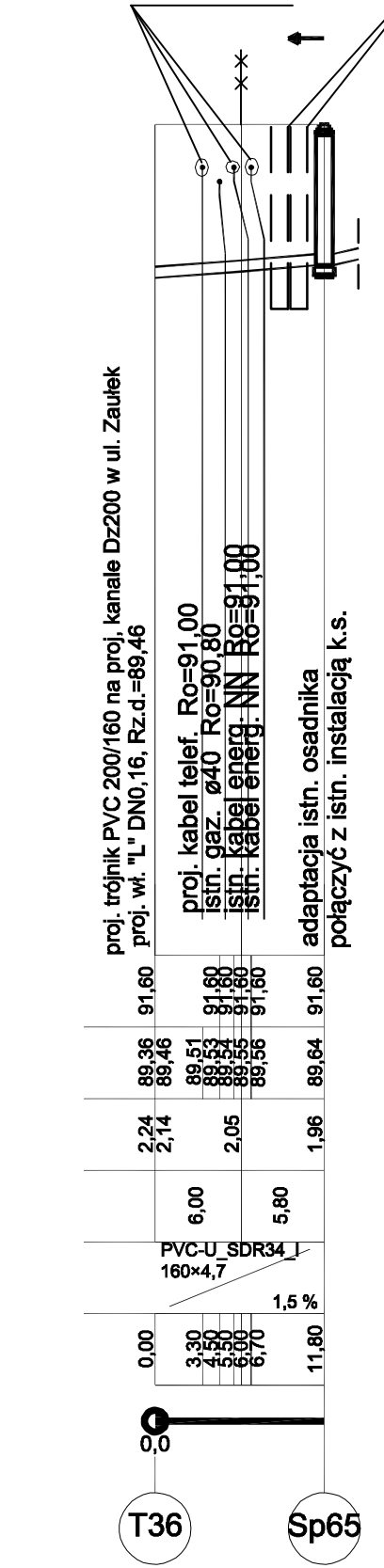
nr 36 dz. 61/5, ob.4 S.S. Kardas



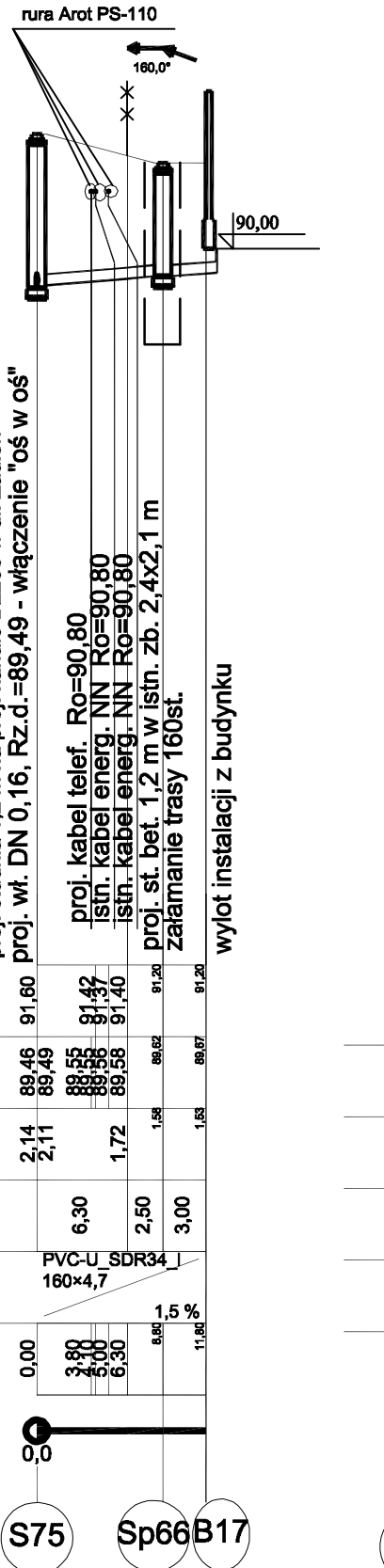
nr 10 dz. 79/28, ob.4 Cz.R. Banaś



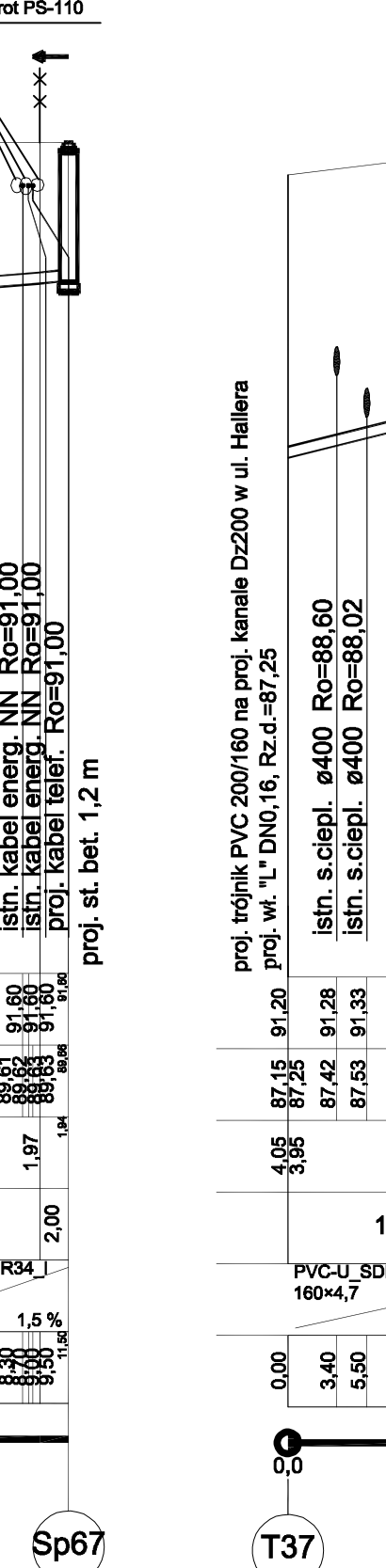
nr 60 dz. 79/30, ob.4 A. Kolodziej



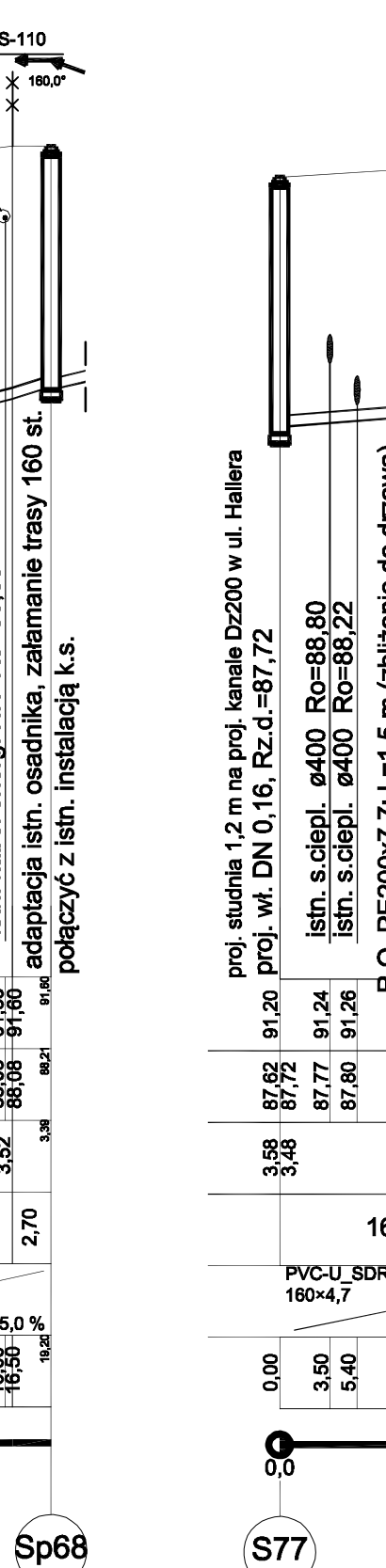
nr 15 dz. 79/31, ob.4 R. Rębkowski



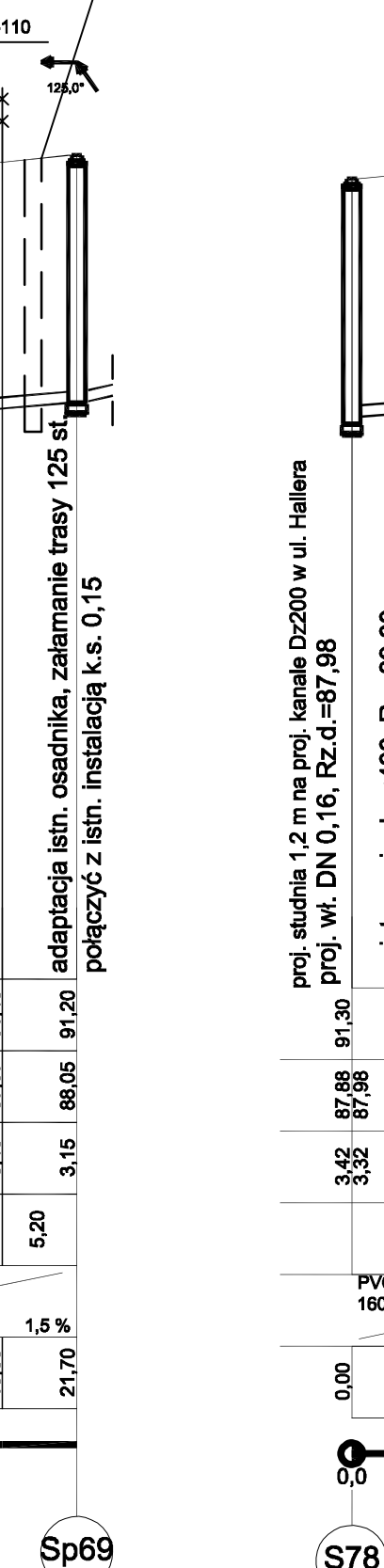
nr 61 dz. 79/17, ob.4 M.K. Tomasiak



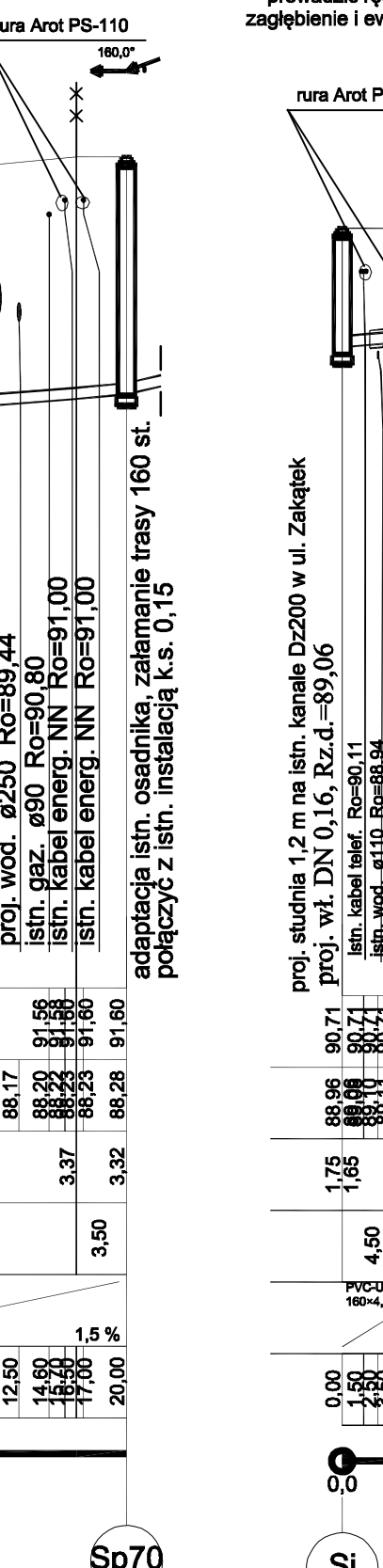
nr 44 dz. 79/18, ob.4 J.A. Pałczyńska



nr 5 dz. 79/23, ob.4 B.M. Kilim



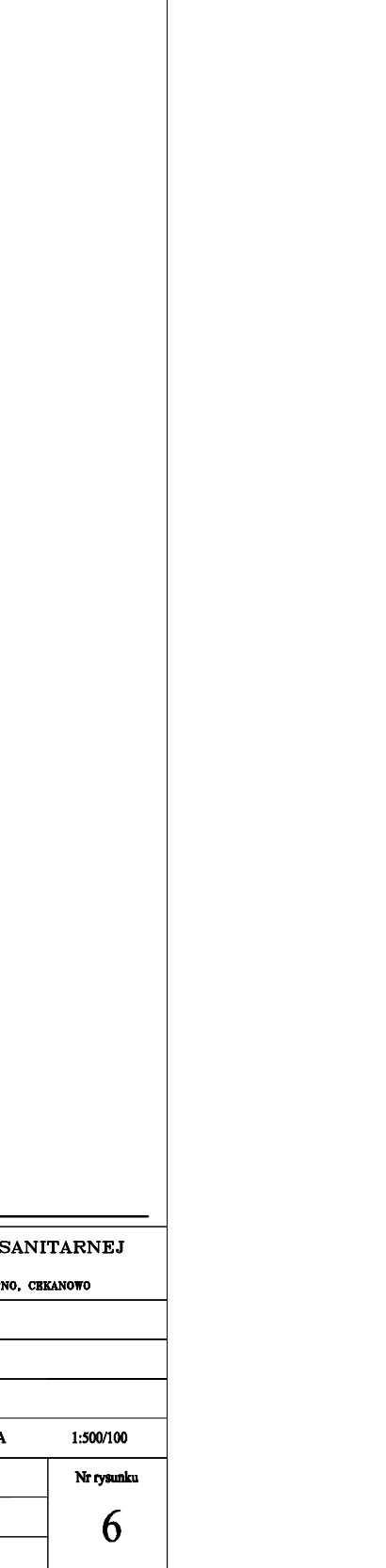
nr 49 dz. 79/19, ob.4 M.K. Śliwecy



nr 70 dz. 79/20, ob.4 B.M. Piwowarczyk



nr 74 dz. 3/11, ob.5 A. Płachta



nr 50 dz. 3/12, ob.5 M.D. Wesołowsky



nr 43 dz. 3/14, ob.5 L.T. Gajowniczek



nr 37 dz. 132, ob.4 S.S. Kardas

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

UWAGA. Prace w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością

INSTECH ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ

ul. Lipowa 91, 44-114 BIERZĄCZKA

PATR. BURBONSKI

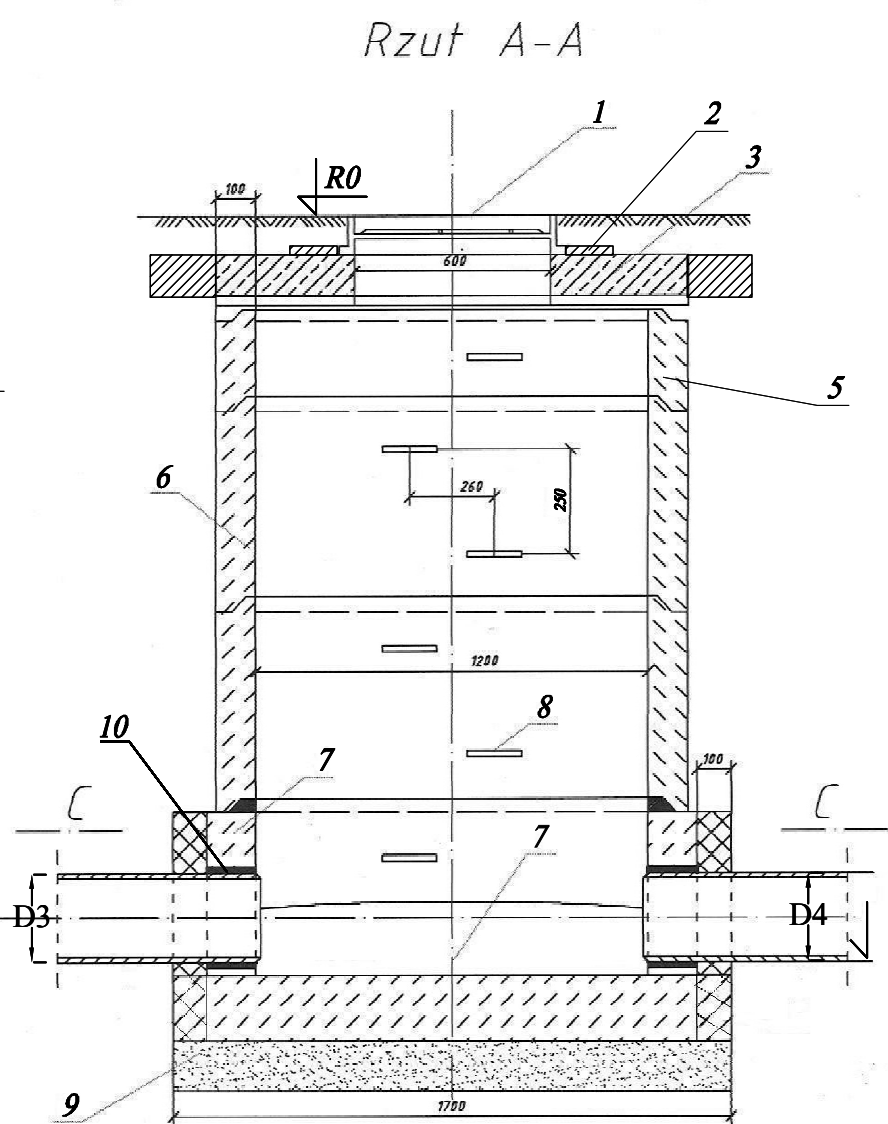
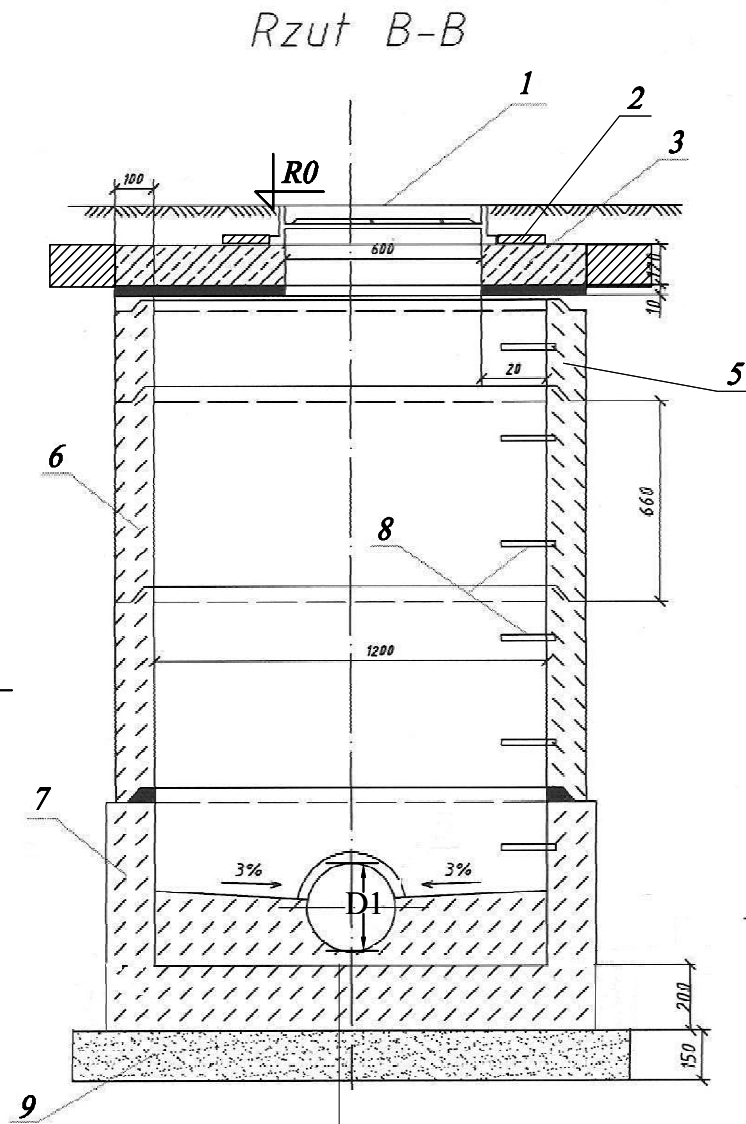
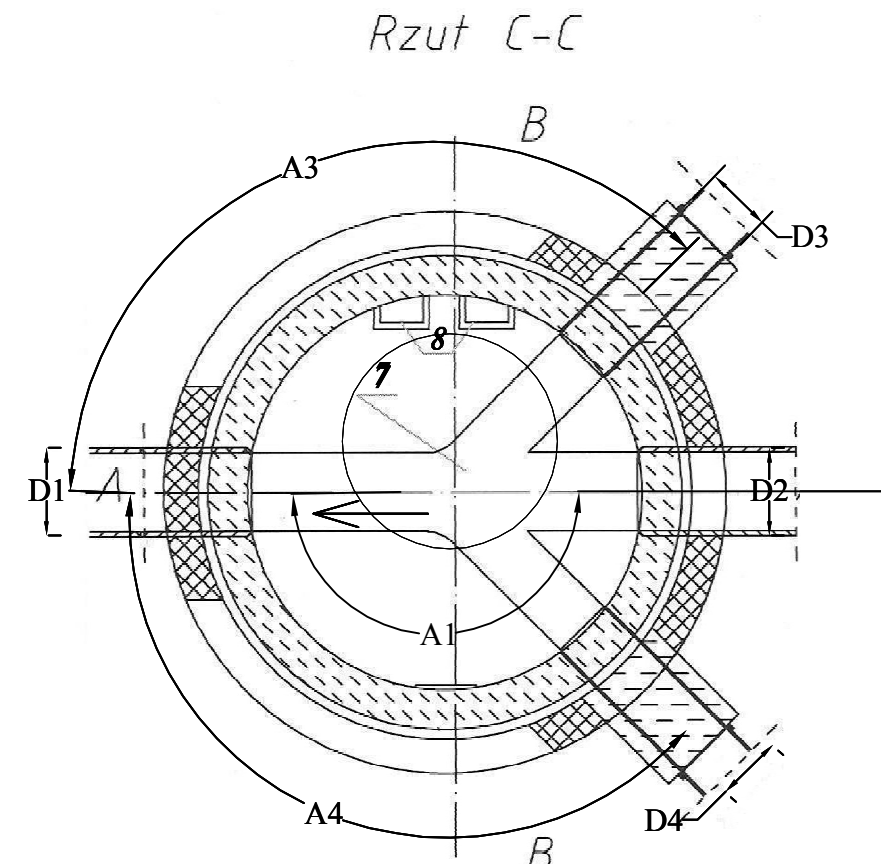
OS. ZAŁOŻYK, KARZEW

PROFIL PODZIEMNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ0201/PO06/09
Projekt	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ0201/PO06/09
Pracownik	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ0201/PO06/09
Pracownik	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ0201/PO06/09

Skala: 1:500/100

Strona: 6



dno prefabrykowane B55
beton ochronny 3cm
izolacja pozioma
beton wyrównawczy B10 - 15 cm
podsypka żwirowa 20 cm

dno prefabrykowane B55
beton ochronny 3cm
izolacja pozioma
beton wyrównawczy B10 - 15 cm
podsypka żwirowa 20 cm

UWAGI

- studnia wg PN-EN 1917:2002
- prefabrykowane elementy z betonu B55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 1,5%
- elementy łączone na uszczelkę gumową
- stopnie złączowe - co 25 cm
- od zewnątrz studnię pomalować środkiem gruntującym 2-krotnie Abizolem R+2P

ELEMENTY STUDNI

- właz żeliwny DN600 mm, klasy B125
- pierścień betonowy dystansowy pod właz
- płyta pokrywowa prefabrykowana 1440/625x150
- krąg żelbetowy DN1200 H=500
- krąg żelbetowy DN1200 H=1000
- dennica studni DN1200 z betonu wibroprasowanego B55
- stopnie złączowe żeliwne osadzone fabrycznie
- podsypka piaskowo-żwirowa, gr. 20 cm
- nrzeście szczelne osadzone fabrycznie

Nr studni	D	R0	R1	D1	D2	D3	D4	A1	A3	A4	H	Rodzaj studni
	[m]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[mm]				[st.]			[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sp1	1,2	90,77	88,09	160	160	-	-	180	-	-	2,68	proj.
Sp2	1,2	90,70	88,97	160	160	-	-	180	-	-	1,73	proj.
Sp3	1,2	91,53	89,63	160	160	-	-	180	-	-	1,91	proj.
Sp4	1,2	91,65	89,60	160	160	-	-	180	-	-	2,05	proj.
Sp5	1,2	91,70	89,38	160	160	-	-	180	-	-	2,32	proj.
Sp6	1,2	91,85	89,97	160	-	-	160	-	-	150	1,88	adaptacja
Sp7	1,2	91,15	89,50	160	160	-	-	180	-	-	1,65	proj.
Sp8	1,2	92,10	89,80	160	160	-	-	180	-	-	2,30	proj.
Sp9	1,2	92,00	89,84	160	160	-	-	180	-	-	2,16	proj.
Sp10	1,2	92,10	89,88	160	160	-	-	180	-	-	2,22	proj.
Sp11	1,2	92,20	89,93	160	160	-	-	180	-	-	2,27	proj.
Sp12	1,2	92,00	90,06	160	-	160	-	155	-	-	1,94	proj.
Sp13	1,2	92,10	90,47	160	160	-	-	180	-	-	1,63	adaptacja
Sp14	1,2	90,65	88,47	160	160	-	-	180	-	-	2,18	proj.
Sp15	1,2	91,53	89,80	160	160	-	-	180	-	-	1,73	proj.
Sp16	1,2	91,60	89,52	160	160	-	-	180	-	-	2,08	proj.
Sp17	1,2	91,76	89,69	160	160	-	-	180	-	-	2,07	proj.
Sp18	1,2	91,50	89,41	160	160	-	-	180	-	-	2,09	proj.
Sp19	1,2	91,35	89,48	160	160	-	-	180	-	-	1,87	proj.
Sp20	1,2	91,70	89,52	160	160	160	-	180	90	-	2,18	proj.
Sp21	1,2	91,50	89,29	160	160	-	-	180	-	-	1,91	proj.
Sp22	1,2	91,60	89,67	160	160	-	-	180	-	-	1,93	proj.
Sp23	1,2	92,20	90,16	160	160	-	-	180	-	-	2,04	proj.
Sp24	1,2	91,70	89,84	160	160	-	-	180	-	-	1,86	proj.
Sp25	1,2	91,49	89,24	160	160	-	-	180	-	-	2,25	proj.
Sp26	1,2	91,41	89,28	160	160	-	-	180	-	-	2,13	proj.
Sp27	1,2	91,40	89,25	160	160	-	-	180	-	-	2,15	proj.
Sp28	1,2	91,40	89,73	160	160	-	-	180	-	-	1,67	proj.
Sp29	1,2	91,13	89,48	160	160	-	-	180	-	-	1,65	adaptacja
Sp30	1,2	91,19	89,53	160	160	-	-	180	-	-	1,66	adaptacja
Sp31	1,2	91,26	89,10	160	-	-	160	-	-	145	2,16	adaptacja
Sp32	1,2	91,30	89,52	160	-	160	-	173	-	-	1,78	proj.
Sp33	1,2	91,30	89,70	160	-	-	160	-	-	90	1,60	proj.
Sp34	1,2	91,50	89,69	160	160	-	-	180	-	-	1,81	proj.
Sp35	1,2	91,50	89,61	160	-	-	160	-	-	160	1,89	adaptacja
Sp36	1,2	91,40	89,69	160	160	-	-	180	-	-	1,71	adaptacja
Sp37	1,2	91,85	90,13	160	160	-	-	180	-	-	1,72	adaptacja
Sp38	1,2	91,50	89,18	160	160	-	-	180	-	-	2,32	proj.
Sp39	1,2	91,50	89,85	160	160	-	-	180	-	-	1,65	proj.
Sp40	1,2	91,50	89,60	160	-	160	-	155	-	-	1,90	proj.

Nr studni	D	R0	R1	D1	D2	D3	D4	A1	A3	A4	H	Rodzaj studni
	[m]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[mm]				[st.]			[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sp41	1,2	91,20	89,49	160	160	-	-	180	-	-	1,71	proj.
Sp42	1,2	91,40	89,59	160	-	-	160	-	-	170	1,81	adaptacja
Sp43	1,2	91,30	89,39	160	160	-	-	180	-	-	1,91	proj.
Sp44	1,2	91,60	89,89	160	-	-	160	-	-	145	1,71	proj.
Sp45	1,2	91,86	90,22	160	-	-	160	-	-	90	1,64	adaptacja
Sp46	1,2	91,20	89,38	160	160	-	-	180	-	-	1,82	proj.
Sp47	1,2	91,30	89,73	160	160	-	-	180	-	-	1,57	proj.
Sp48	1,2	91,30	89,58	160	160	-	-	180	-	-	1,72	proj.
Sp49	1,4	91,10	89,55	160	160	-	-	180	-	-	1,55	proj.
Sp50	1,2	91,40	89,81	160	-	160	-	90	-	-	1,59	adaptacja
Sp51	1,2	91,40	89,62	160	160	-	-	180	-	-	1,78	proj.
Sp52	1,2	91,40	89,67	160	160	-	-	180	-	-	1,73	proj.
Sp53	1,2	91,19	89,50	160	-	160	-	165	-	-	1,69	adaptacja
Sp54	1,2	91,28	89,49	160	160	-	-	180	-	-	1,79	proj.
Sp55	1,2	91,29	88,98	160	160	-	-	180	-	-	2,31	proj.
Sp56	1,2	91,40	89,61	160	160	-	-	180	-	-	1,79	proj.
Sp57	1,2	91,47	89,79	160	160	-	-	180	-	-	1,68	adaptacja
Sp58	1,2	91,53	89,78	160	160	-	-	180	-	-	1,75	adaptacja
Sp59	1,2	91,45	89,35	160	160	-	-	180	-	-	2,10	proj.
Sp60	1,2	91,90	90,22	160	-	-	160	-	-	155	1,68	adaptacja
Sp61	1,2	91,90	90,21	160	-	160	-	115	-	-	1,69	adaptacja
Sp62	1,2	91,90	90,31	160	-	-	160	-	-	165	1,59	adaptacja
Sp63	1,2	91,45	89,43	160	-	160	-	160	-	-	2,02	adaptacja
Sp64	1,2	91,50	89,69	160	-	160	-	90	-	-	1,81	proj.
Sp65	1,2	91,60	89,64	160	160	-	-	180	-	-	1,96	adaptacja
Sp66	1,2	91,20	89,62	160	-	-	160	-	-	160	1,58	adaptacja
Sp67	1,2	91,60	89,66	160	160	-	-	180	-	-	1,94	proj.
Sp68	1,2	91,60	88,21	160	-	-	160	-	-	160	3,39	adaptacja
Sp69	1,2	91,20	88,05	160	-	-	160	-	-	125	3,15	adaptacja
Sp70	1,2	91,60	88,28	160	-	160	-	160	-	-	3,32	adaptacja
Sp71	1,2	90,71	89,16	160	160	-	-	180	-	-	1,55	proj.

INSTECH ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ
PAWEŁ BOBROWSKI
UL. LETNIA 97, 09-472 SUŁPISKO, CIEKAWO

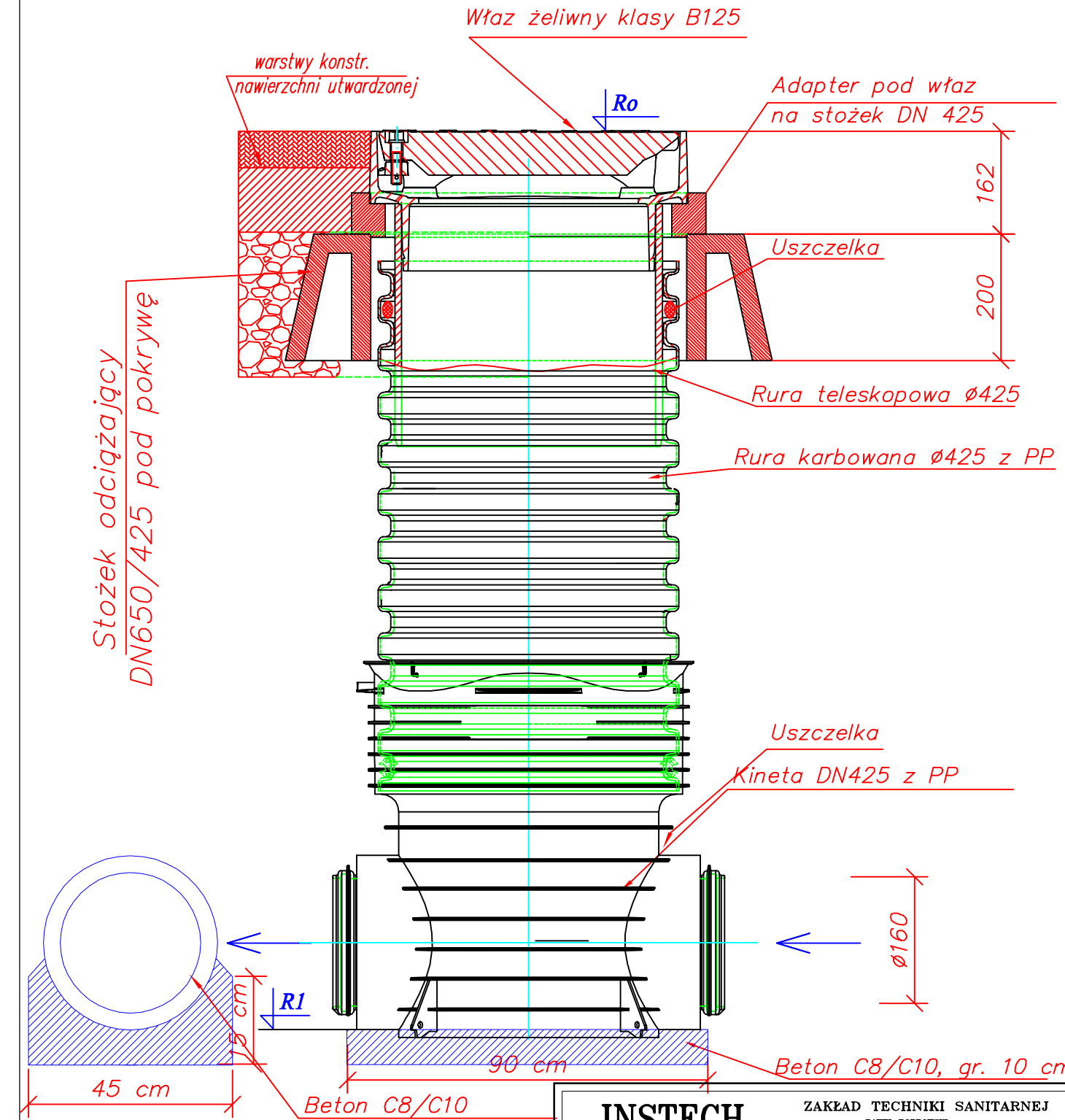
Projekt: BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
Adres obiektu: OS. ZAGÓRY, KARCZEW
Ryzyk: SCHEMAT MONTAŻU STUDNI BETONOWEJ DN1200

Branda: SANITARNIA SKALA: Nr rysunku: 7

Funkcja: Imię i nazwisko: Nr uprawnień: Podpis: Nr rysunku: 7

Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI MAZ/0201/PO08/07

Projektant sprawdzający: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI MAZ/0428/PO08/09



Nr studni	D	R0	R1	A1	H
	[m]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[st.]	[m]
1	2	3	4	5	6
St1	0,425	91,70	89,73	90	1,95
St2	0,425	91,70	90,02	90	1,68

INSTECH ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ
PAWEŁ BOBROWSKI
UL. LETNIA 97, 09-472 SUŁPISKO, CIEKAWO

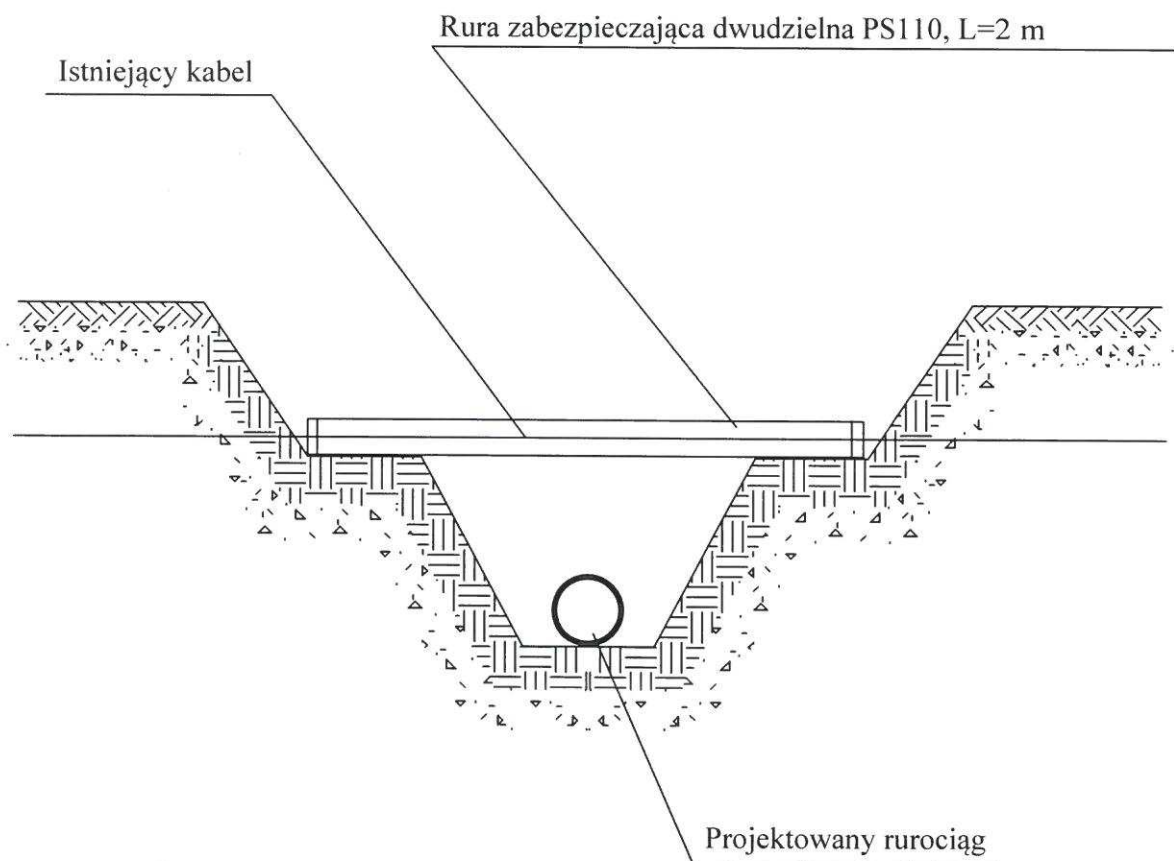
Projekt: BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
Adres obiektu: OS. ZAGÓRY, KARCZEW
Ryzyk: SCHEMAT MONTAŻU STUDNI INSPKCYJNEJ St

Branda: SANITARNIA SKALA: Nr rysunku: 8

Funkcja: Imię i nazwisko: Nr uprawnień: Podpis: Nr rysunku: 8

Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI MAZ/0201/PO08/07

Projektant sprawdzający: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI MAZ/0428/PO08/09

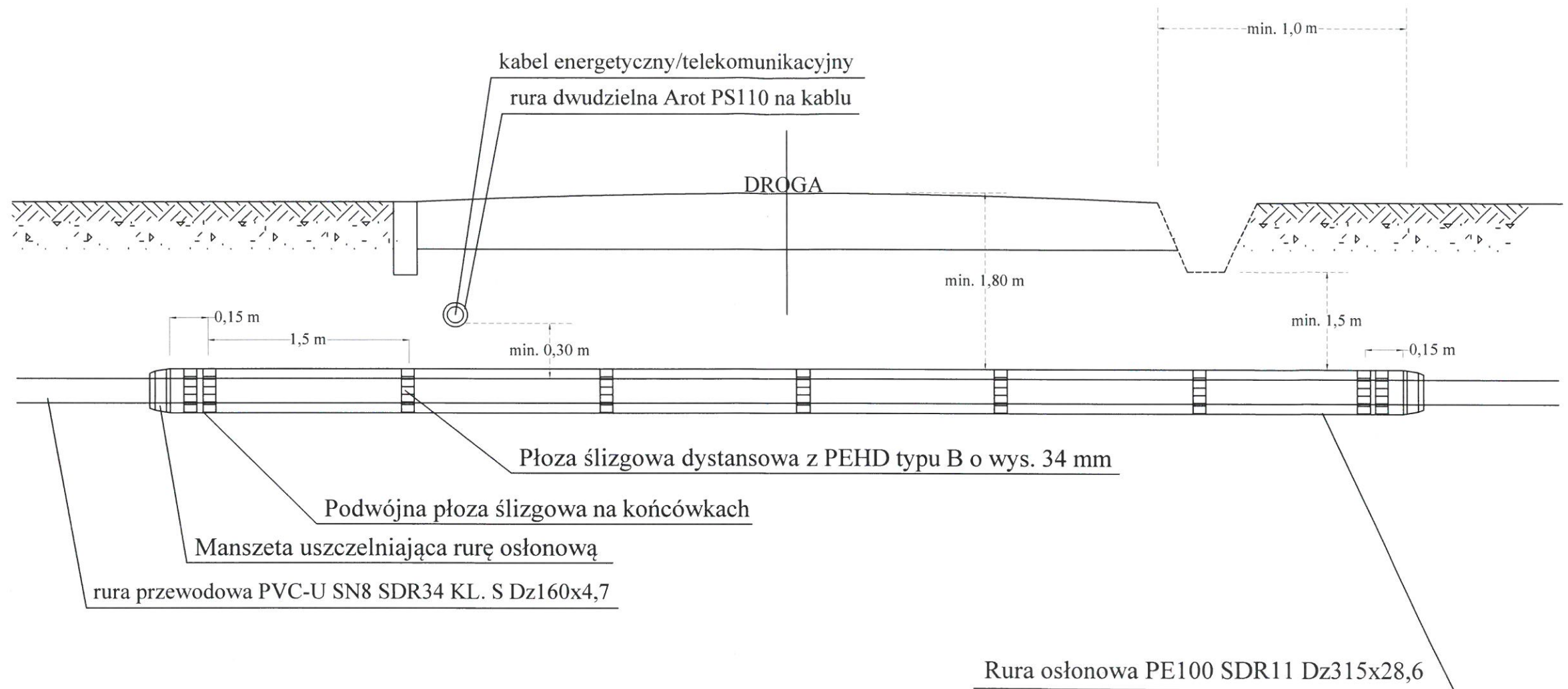


Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 Otwock, ul. Karczevska 48; tel. (0-22) 779-42-98
 Nr rejestru NT/720-2+71/K/15

INSTECH

ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ
 PAWEŁ BOBROWSKI
 UL. LETNIA 27, 09-472 SZUPNO, CEKANOWO

Projekt	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ			
Adres obiektu	OS. ZAGÓRY, KARCZEW			
Rysunek	SCHEMAT SKRZYŻOWANIA Z KABLEM TELEKOM./ENERGETYCZNYM			
Branża	SANITARNA		SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		9
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 12.2014 r.	Strona: 26

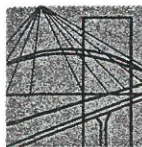


Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 Otwock, ul. Karczewska 48; tel. (0-22) 779-42-98
 Nr rejestru: *NT/720-2-711K/15*

UWAGA

1. Płozy montować na początku i na końcu długości rury osłonowej podwójne (0,15 m od końcówek) oraz pojedyncze co 1,5 m
2. Końce rury osłonowej zakończyć manszetą z EPDM z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej

INSTECH		ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ PAWEŁ BOBROWSKI UL. LETNIA 27, 09-472 SEUPNO, CEKANOWO		
Projekt	BUDOWA PRZYŁĄCZY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
Adres obiektu	OS. ZAGÓRY, KARCZEW			
Rysunek	SCHEMAT PRZEJŚCIA POD DROGĄ			
Branża	SANTARNA	SKALA		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	<i>[Signature]</i>	10
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 12.2014 r.	Strona: 27



sygn. akt. MAZ/7131/20/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Paweł Bobrowski
magister inżynier
urodzony dnia 26 września 1976 roku w Płocku , syn Józefa

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0201/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

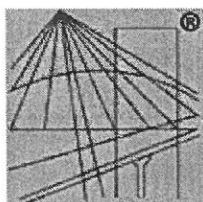
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane w specjalności
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
cieplnych, wentyl., gazowych, wod-kan.
Brz. MAZ/01/POOS/07



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-S95-Y6E-J21 *

Pan PAWEŁ BOBROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0321/05
adres zamieszkania ul. LETNIA 27, 09-472 SŁUPNO, CEKANOWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-05-01 do 2015-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI Sp. z o.o.**

05-400 Otwock ul. Karczewska 48

tel. (22) 779 – 42 – 88

NT/ 720 / DTK / 2013

Otwock dn 2013-11-18

INSTECH Zakład Techniki Sanitarnej
Inwestor Cekanowo, ul. Letnia 27
09-472 Słupno

Warunki podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej .

Dla obiektu, Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na osiedlu Zagóry (Ługi II) w mieście Karczew.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06-11-2013 nr L.dz. 5250 / 2013

Cisnienie wody w przewodzie ulicznym

Określamy następujące dane przyłączenia w odniesieniu do istniejących i /lub projektowanych przewodów

** Włączenie przewodu może mieć miejsce do:

- kanalizacji istniejącej i /lub	φ 800	material WIPRO	w ulicy Projektowanej (B.Prusa)
- kanalizacji istniejącej	φ 500	material kamionka	w ulicy Kard. Wyszyńskiego
- kanalizacji istniejącej i /lub	φ 300	material kamionka	w ulicy Miziołka / Krasickiego
- kanalizacji istniejącej	φ 300	material kamionka	w ulicy Krasickiego / Kochanowskiego

Informacje dodatkowe Kierunki odprowadzenia ścieków z poszczególnych ulic osiedla Zagóry (Ługi II) należy przyjąć w oparciu o koncepcję kanalizacji sanitarnej dla tego oiedla opracowaną w 1998 roku przez P.P.B.K. PROKOM Spółka z o.o.
Rzędne w/w istniejących kanałów w miejscach włączeń sieci projektowanych należy przyjąć w oparciu o aktualną mapę do celów projektowych.
W załączeniu przedkładamy kserokopię dokumentacji projektowej dwóch komór S4 i S5 na kolektorze φ800 w ul B.Prusa do których przewidzane zostały w w/w koncepcji włączenia kanałów z ulic: Popieluszki oraz Ofiar Katynia i Herberta.
Z uwagi iż lokalizacja włączenia kanału z ulic Ofiar Katynia (Cz.Miłosza) oraz Z.Herberta przewidziana jest zgodnie z w/w koncepcją na terenie administracyjnym miasta Otwocka, należy włączenie to uzgodnić z właścicielem terenu.

Na powyższe należy opracować projekt i uzgodnić / zarejestrować go w Otwockim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

W przypadku konieczności budowy przez Inwestora odcinka sieci ulicznej w celu podłączenia obiektu, Inwestor niezwłocznie przekaze Przedsiębiorstwu w nieodpłatne użytkowanie i zarząd wybudowany odcinek sieci z chwilą dokonania jej odbioru ostatecznego.

Warunki podłączenia ważne dwa lata od daty wystawienia.

Wystawił :

Starszy Specjalista
Działu Uzgodnień i Nadzoru
mgr Danuta Piwardowska

Zatwierdził :

PROKURENT
Główny Księgowy
mgr Grzegorz...

Uwaga : W przypadku budowy sieci ulicznych należy do projektu dołączyć wypis z tekstu i rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

" Wymagania Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w zakresie projektowania i wykonywania sieci / przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych " otrzymałem.

Powyższe warunki podłączenia akceptuję:

OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI Sp. z o.o.
05-400 Otwock ul. Karczewska 48
tel. (22) 779 – 42 – 88

Wymagania Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
występującego dalej jako OPWiK Sp. z o.o.
w zakresie projektowania i wykonywania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

1. Wymagania w zakresie przyłączy wodociągowych :

- 1.1. na przyłączach włączanych do przewodów z żeliwa stosować zasuwy żeliwne kołnierzowe z uszczelnieniem miękkim, na przyłączach włączanych do przewodów z PE stosować:
 - opaski z żeliwa sferoid. dwudzielne, skręcane, do łączenia z żeliwną ZD na gwint lub kołnierzowo;
 - opaski z PE zgrzewane elektrooporowo z wodociągiem, łączone na wcisk z ZD żeliwną lub z żywicy POM.
- 1.2. minimalne przykrycie przyłączy wodociągowych powinno wynosić 1.4 m.
- 1.3. przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy sprawdzić w terenie rzędną istniejącego przewodu wodociągowego w miejscu włączenia i w zależności od tego ewentualnie skorygować spadek.
- 1.4. przyłącza wykonywać z polietylenu PE-HD, PE 80 min. PN 10 lub ze stali ocynkowanej.
- 1.5. przyłącza wodociągowe układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm.
- 1.6. przebieg trasy przyłącza wodociągowego w pasie jezdni powinien być prostopadły do przewodu ulicznego.
- 1.7. pod jezdniami przyłącza układać w rurach ochronnych.
- 1.8. dopuszcza się usytuowanie wodomierza z zestawem wodomierzowym w studziencie wodomierzowej w uzasadnionych przypadkach.
- 1.9. za zestawem wodomierzowym należy montować zawór antyskażeniowy.
- 1.10. w przypadku przejścia przyłączem wodociągowym pod ławą fundamentową , należy zastosować rurę osłonową na całej szerokości ławy.
- 1.11. przy przejściu przyłączem wodociągowym przez ścianę budynku należy stosować tuleję ochronną.
- 1.12. trwałe połączenie obiektu do sieci wodociągowej może nastąpić po odcięciu zestawu hydroforowego od instalacji zasilanej przez to przyłącze.

2. Wymagania w zakresie przyłączy kanalizacyjnych :

- 2.1. przyłącza kanalizacyjne wykonywać z kamionki lub PVC klasy "S" a w uzasadnionych przypadkach z żeliwa.
- 2.2. wysokość kinety w studzienkach kanalizacyjnych 2/3 średnicy przewodu
- 2.3. włączenie przyłączy w studniach połączeniowych wg zasady „dno w oś”
- 2.4. włączenie przyłączy w studniach ślepych sklepieniami przewodów lecz nie niżej jak „dno w oś”
- 2.5. inne włączenia tylko na odnogę 45 stopni
- 2.6. przebieg trasy przyłącza kanalizacyjnego powinien być prostopadły do przewodu ulicznego a włączenie do obiektu pod kątem prostym
- 2.7. studzienkę na przyłączy kanalizacyjnym należy lokalizować na posesji w odległości minimum 2 m od linii rozgraniczenia (linii ogrodzenia) lecz nie większej niż 20 m od przewodu ulicznego
- 2.8. dla budynków z urządzeniami sanitarnymi zamontowanymi poniżej poziomu terenu stosować zawór zwrotny kłapowy-burzowy. Pozostaje on w eksploatacji Inwestora.
- 2.9. minimalne przykrycie przyłączy powinno wynosić 1,4 m.
- 2.10. budowę przyłączy kanalizacyjnych należy rozpocząć od kanału ulicznego po uprzednim sprawdzeniu rzędnych
- 2.11. do kanału ściekowego nie wolno odprowadzać wód opadowych.

3. Pozostałe warunki projektowania i wykonywania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych:

- 3.1. dokumentacja projektowa wymaga zarejestrowania w OPWiK Sp. z o.o.
- 3.2. w przypadku konieczności prowadzenia przyłączy wod. i kan. przez tereny osób trzecich , inwestor zobowiązany jest dołączyć do projektu pisemną zgodę właścicieli tych terenów na taki przebieg przewodu
- 3.3. dla budynków bliźniaczych dopuszcza się budowę wspólnych przyłączy tak wodociągowych jak i kanalizacyjnych
- 3.4. wykonawca jest zobowiązany do złożenia w OPWiK Sp. z o.o. zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych na minimum 3 dni przed terminem ich rozpoczęcia.
- 3.5. wykonawca otrzymuje kartę przebiegu robót na przyłącze.
- 3.6. wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia lokalizacji uzbrojenia na przewodach wodociągowych za pomocą tabliczek informacyjnych.

4. Odbiory i włączenia do sieci :

- 4.1. wpisy nt. wykonywanych prac dokonywane są do karty przebiegu robót OPWiK Sp. z o.o. na terenie budowy
- 4.2. podłączenia wybudowanego przyłącza wodociągowego i sprawdzenie jakości wykonania włączenia kanalizacyjnego dokonują służby OPWiK Sp. z o.o. na pisemne zlecenie Wykonawcy.
- 4.3. wykonawca składa pisemnie zlecenie wykonania podłączenia wodociągowego lub pisemne zlecenie sprawdzenia wykonania włączenia kanalizacyjnego, minimum na jeden dzień przed proponowaną datą wykonania usługi, dołączając oświadczenie wykonaniu przyłącza zgodnie z dokumentacją projektową zaopiniowaną w OPWiK Sp. z o.o.

- odmowa (potwierdzona wpisem do karty przebiegu robót OPWiK Sp. z o.o.) wykonania wciniki wodociągowej lub sprawdzenia włączenia kanalizacyjnego
- 4.5. po wykonaniu podłączenia, pracownicy OPWiK Sp. z o.o. dokonują płukania przyłącza z zanieczyszczeń stałych i montują wodomierz
 - 4.6. na zlecenie Wykonawcy, służby OPWiK Sp. z o.o. pobierają wodę i wykonują jej badania bakteriologiczne
Po pobraniu próbek wody , służby OPWiK Sp. z o.o. zamykają zasuwę domową
 - 4.7. po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody , pracownicy służb eksploatacyjnych OPWiK Sp. z o.o. dokonują otwarcia zasuwy, stwierdzając tym samym możliwość korzystania z przyłącza.
Z uwagi na bezpieczeństwo (zalanie pomieszczeń budynku) przy otwieraniu zasuwy niezbędna jest obecność Inwestora lub jego przedstawiciela.
 - 4.8. odbiór końcowy wykonawca zwołuje w formie pisemnej min. trzy dni robocze przed terminem odbioru dostarczając:
 - inwentaryzację geodezyjną przewodu z rzędnymi charakterystycznych punktów
 - dwa egzemplarze szkicu powykonawczego
 - dwa egzemplarze protokołu końcowego
 - wpis zarządzającego terenem o doprowadzeniu go do stanu pierwotnego lub projektowanego
 - kartę przebiegu robót z wymaganymi wpisami
- Stosowanie innych rozwiązań przy projektowaniu i realizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dopuszczalne jest po uzyskaniu zgody Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o..
- 4.9. odbiór końcowy inwestycji musi odbyć się w okresie 5 miesięcy od dnia odbioru technicznego.

Warunki formalno prawne.

1. Przyłącze wodociągowe stanowi odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z instalacją wodociągową w nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym.
2. Przyłącze kanalizacyjne stanowi odcinek przewodu łączącego instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną , za pierwszą studzienką licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku - do granicy nieruchomości.
3. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne pozostają w eksploatacji inwestora.
4. Inwestor (użytkownik) podpisuje umowę na dostawę wody i / lub odbiór ścieków na pisemny wniosek oraz po stwierdzeniu przez pracowników OPWiK Sp. z o.o. prawidłowego pod kątem warunków technicznych włączenia przyłącza
Umowa ta zostanie zerwana w przypadku gdy wykonawca nie rozliczy budowy w okresie 6 miesięcy od daty zawarcia tej umowy.
5. Odbiorca posiadający przyłącza włączone do przewodu ulicznego nie ma prawa zezwalać innym na włączanie do tego przyłącza.
6. Odbiorca odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych z urządzeniem pomiarowym włącznie
7. W przypadku uszkodzenia przewodu pozostającego w eksploatacji inwestora , zobowiązany jest on do niezwłocznego spowodowania naprawy na swój koszt pod rygorem rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym.
8. Ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej powinny odpowiadać ściekom bytowo – gospodarczym lub ściekom przemysłowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002r. W sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 129 poz.1108)
Ścieki nie odpowiadające warunkom rozporządzenia należy podczyszczać
9. Warunki podłączenia należy wpiąć do dokumentacji projektowej
10. Niniejsze warunki ważne są w terminie **dwóch** lat od dnia ich wydania
W pozostałych kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy prawa obecnie obowiązujące..

Przepisy karne i kary pieniężne

(wybrane na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków . Dz. U. Nr 72 z 13 lipca 2001 r z uwzględnieniem zmian wynikających z ustawy z dnia 22 kwietnia 2005r.)

1. Kto bez zgody OPWiK Sp. z o.o. rozpocznie pobór wody lub wykona czynności zmierzające do poboru wody np. wykona nawiertkę na czynnym przewodzie , zamknie lub otworzy zasuwę itp.
Podlega karze grzywny do 5 000 zł.
2. Kto bez zgody OPWiK Sp. z o.o. wprowadza ścieki do urządzeń kanalizacyjnych
Podlega karze ograniczenia wolności albo grzywny do 10 000 zł
3. Obok orzeczenia kary organ orzekający może nałożyć obowiązek zapłaty nawiązki ...w wysokości 1 000 zł za każdy miesiąc , w którym nastąpiło bezumowne pobieranie wody lub odprowadzanie ścieków
4. Kto nie dopuszcza przedstawiciela OPWiK Sp. z o.o. do wykonania czynności służbowych na terenie nieruchomości lub pomieszczeń każdego kto korzysta z usług zakładu , podlega karze grzywny do 5 000 zł.

Powyższe warunki podłączenia akceptuję :

Paweł Kozłowski
07.07.2016

DECYZJA Nr 28/14

na lokalizację w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku firmy Zakład Techniki Sanitarnej „INSTECH” Paweł Bobrowski w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym dróg gminnych

z e z w a l a m

na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie dróg gminnych:

- **ul. Ks. Bp. Władysława Miziołka** (dz. nr ew. 3/21, 503, 557 obr. 5; 547, 549, 548 obr. 4),
- **ul. Gen. Józefa Hallera** (dz. nr ew. 500, 502, 501 obr. 5; 589 obr. 4),
- **ul. Jana Kochanowskiego** (dz. nr ew. 555, 557, 556 obr. 4),
- **ul. Bolesława Prusa** (dz. nr ew. 513, 515, 514 obr. 4),
- **ul. Czesława Miłosza** (dz. nr ew. 595, 596/1, 596/2, 596/3, 533, 535, 534, 64 obr. 4),
- **ul. Ks. Jerzego Popiełuszki** (dz. nr ew. 516, 521/1, 521/2, 521/3, 522, 517, 520, 519, 530/1, 530/3, 532/1, 532/3, 541, 543, 550, 564, 530/2, 531, 542, 551, 571, 565 obr. 4),
- **ul. Ks. Bp. Ignacego Krasickiego** (dz. nr ew. 114, 34 obr. 4),
- **ul. Leopolda Staffa** (dz. nr ew. 523, 525, 527, 529, 524, 526, 528 obr. 4),
- **ul. Zbigniewa Herberta** (dz. nr ew. 594, 537, 536 obr. 4),
- **ul. Wąska** (dz. nr ew. 36/1, 36/2, 36/3 obr. 4),
- **ul. Mikołaja Reja** (dz. nr ew. 538, 540, 539 obr. 4),
- **ul. Zakątek** (dz. nr ew. 558, 559 obr. 4),
- **ul. Zaulek** (dz. nr ew. 80 obr. 4),
- **na działce nr ew. 510 obr. 4** będącą własnością Gminy Karczew.

zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych, stanowiących integralną część niniejszej decyzji (załącznik nr 1, załącznik nr 2, załącznik nr 3, załącznik nr 4).

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczynić się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
2. prace związane z budową przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych przez ulicę Ks. Bp. Władysława Miziołka należy wykonać metodą bezwykopową,
3. należy powiadomić zarządcę drogi (Grupa Remontowa, ul. Częstochowska 24, 05-480 Karczew) o rozpoczęciu oraz zakończeniu robót i przywróceniu zajmowanego odcinka pasa do poprzedniego stanu użyteczności (zagęszczenie gruntu zgodnie z normą PN-S-02205),
4. jeżeli w okresie 36 miesięcy od udostępnionego dla ruchu uprzednio zajętego odcinka pasa drogowego, tj. od daty odbioru ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót, zarządca drogi powiadamia o tym zajmującego pas drogowy – (Inwestora) oraz określa termin usunięcia wad. W razie zwłoki w usunięciu wad zarządca drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy (Inwestora),
5. utrzymanie urządzenia technicznego należy do jego posiadacza,
6. wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń,
7. należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie ww. urządzenia,
8. przy projektowaniu odtworzenia elementów drogowych należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) oraz obowiązujących norm i przepisów,

9. przed uzyskaniem zezwolenia na prowadzenie robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu,
10. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia ww. urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu – w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata. Okres ten liczy się od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub od dnia w którym na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie,
11. opłata roczna za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym zostanie naliczona i pobrana przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym.

Niniejsza decyzja stanowi upoważnienie dla adresata decyzji do złożenia oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, w zakresie wynikającym z lokalizacji uzgodnionej niniejszą decyzją.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych:

1. Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych winna uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Strona zobowiązana jest także przed uzyskaniem pozwolenia na budowę do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
3. **Strona zobowiązana jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W załączeniu:

- cztery załączniki graficzne z oznaczeniem lokalizacji urządzeń.

Z upoważnienia BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału
Rozwoju Gospodarki i Strategii
[Podpis]
mgr inż. arch. Teresa Wszyńska

Wobec nie wniesienia odwołania od niniejszej decyzji w terminie i trybie właściwym, stała się ona prawomocna i podlega wykonaniu.

Karczew, dn.17.02.2015r.

Otrzymują:

1. Zakład Techniki Sanitarnej „INSTECH” Paweł Bobrowski,
2. aa.

Do wiadomości:

1. Grupa Remontowa w Karczewie.

INSPEKTOR
[Podpis]
Kinga Stankiewicz

tel. (22) 778-13-41
GK.IV.6630.386.2014

O P I N I A N R 386/2014

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Sieć wodociągowa i kanalizacyjna z przyłączami.**

Lokalizacja obiektu: **Karczew, obręb 4, 5**

Inwestor: **Miasto Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew**

Zleceniodawca: **Zakład Techniki Sanitarnej "INSTECH" Paweł Bobrowski, 09-472 Słupno,
ul. Letnia 27, Cekanowo**

na wniosek z dnia: 2014-06-12

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci
Uzbrojenia Terenu opiniuje **pozytywnie** lokalizację w/w obiektu:

Uwagi i zalecenia:

1. Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100-1, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Mińsk Mazowiecki.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem: OKRĘG CENTRALNO-WSCHODNI NETIA S.A., tel. (22) 352 27 68
3. W zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie, bez uszkodzania ich korzeni pod nadzorem ogrodniczym.
W przypadku uzasadnionej konieczności wycinki drzew należy uzyskać zgodę właściwego organu.
4. Projekt organizacji ruchu na czas budowy podlega zatwierdzeniu w tutejszym Starostwie.
5. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
6. Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed zniszczeniem, a w razie zniszczenia zlecić ich odtworzenie uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
7. Prace ziemne wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejących urządzeń.
Zachować normatywne odległości.
8. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie usytuowania projektowanych obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach należy wykonać przed ich zakryciem - art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).
9. W przypadku zmiany uzgodnionej trasy powstałej w trakcie realizacji inwestycji, należy opracować nowy projekt i wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
10. Zgodnie z § 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.Nr 38 poz.455) w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor jest zobowiązany przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu **organowi administracji architektoniczno - budowlanej**.
11. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Załącznik:
Mapy z projektem - 5 egz.

Z up. STAROSTY
mgr Krzysztof Wąsowski
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Mapa w granicach oznaczonych kolorem żółtym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno - wysokościowym i urządzone podziemnych i może służyć do opracowania technicznego oraz uzgodnienia w ZUD.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej lub nie zostały odnalezione w terenie w trakcie inwentaryzacji geodezyjnej

Treść mapy w obszarze oznaczonym kolorem żółtym w zakresie granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych i konturów klas glebowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej

mgr inż. geodet
Sławomir Sikora
 uprawnień nr 134

PIW. PRZEDS. GEODEZ. KARTOGRAF.
 >>>@CB<<<
 04-690 WARSZAWA, ul. Mydlarska 23A
 tel. 802-623-428 NIP 952-000-83-43

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej drogą elektroniczną w siedzibie Starostwa Powiatowego w Otwocku ul. Główna 13, 05-400 Otwock w dniu 13.11.2014 r. 816.2014
 Znak sprawy: GK.IV.6630.
 Podpis przewodniczącego narady:
 odc. 70-74

mgr Krzysztof Wasowski
 Główny Specjalista
 Wydział Geodezji i Kartografii

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej drogą elektroniczną w siedzibie Starostwa Powiatowego w Otwocku ul. Główna 13, 05-400 Otwock w dniu 12.11.2014 r. 804.2014
 Znak sprawy: GK.IV.6630.
 Podpis przewodniczącego narady:
 odc. 48-69

mgr Krzysztof Wasowski
 Główny Specjalista
 Wydział Geodezji i Kartografii

STAROSTA OTWOCKI
 Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu




Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193, poz. 126) ze zm. uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu wyznaczonych w części tekstowej opinii. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie tracą ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2009r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

386/2014
 mgr Krzysztof Wasowski
 Z up. STAROSTY
 Otwock, dnia 03.09.2014

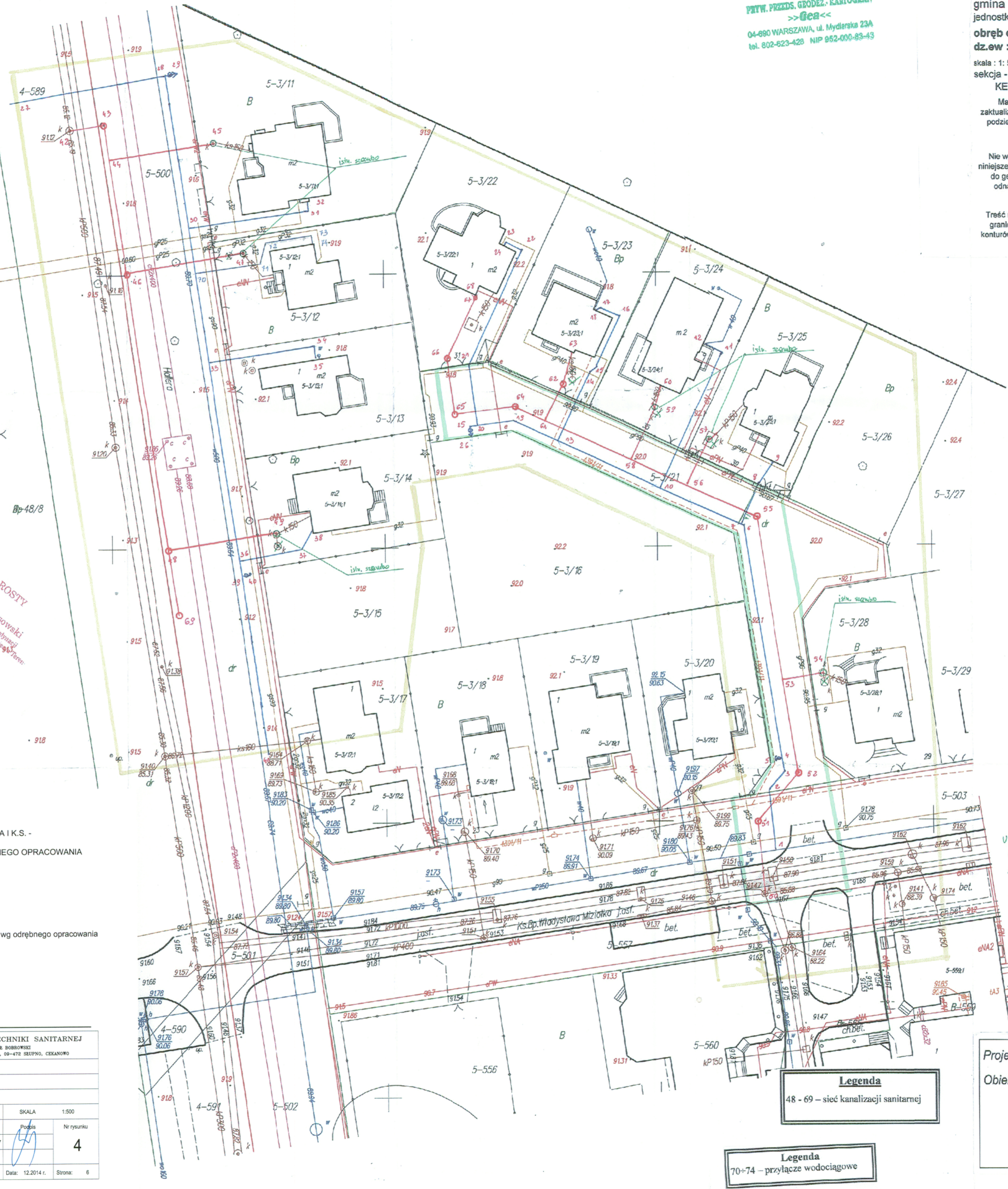
em. inż. Paweł Bobrowski
 kolorem zielonym

UWAGA. PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA I K.S. -
 - WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

LEGENDA

-  proj. przyłącza wodociągowe PE 40 - wg odrębnego opracowania
-  proj. przyłącza k.s. PVC 0,16
-  zakres opracowania

INSTECH		ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ	
Projekt		BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNYCH	
Adres obiektu		OS. ZAGÓRY, KARCZEW	
Rysunek		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Branża		SANITARNA	
Funkcja		Imię i nazwisko	
Projektant		mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Data: 12.2014 r. Strona: 6	



Legenda
 48 - 69 - sieć kanalizacji sanitarnej

Legenda
 70-74 - przyłącza wodociągowe

UWAGA:
 1. ZMIANY NAWISKO KOLORU ZIELENI
 2. ISTN. SZANCA REZERWUARI NA ST. 684. 6A

PROJEKTANT
 mgr inż. Paweł Bobrowski
 uprawnień budowlane w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych wod.-kan.
 Nrw. MAZ 0011/POOS/07

Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROW
 Obiekt: k.s. grawitacyjna... 4.2... 6...
 wodociąg... 4.1... 4.1...

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie umowy nr ZP.272.355.2013 z dnia 25.10.2013 r. zawartej z Inwestorem.

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500,
- warunki techniczne do projektowania wydane przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Otwocku,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy i przepisy,
- wizje lokalne w terenie,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Ługi II w Karczewie.

3. Zakres opracowania

Zgodnie z Umową niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej dla ścieków socjalno-bytowych systemu grawitacyjnego na terenie osiedla Zagóry w m. Karczew wyłącznie do budynków mieszkalnych. Przyłącza zostaną włączone do projektowanego kanału grawitacyjnego o średnicy DN200, DN315 poprzez: studnie betonowe DN1200, studnie z tworzywa sztucznego DN425, trójnik PVC 200/160 45st. lub trójnik PVC 315/160 45st.

UWAGA. Przyłącza kanalizacyjne zostały zaprojektowane do wybranych działek wskazanych przez Urząd Miejski w Karczewie.

4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych typu PVC-U ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999, klasa S, SDR 34, SN8, o średnicy **DN 160 x 4,7**.

System kanalizacyjny zapewnia grawitacyjny spływ ścieków od odbiorców do sieci kanalizacyjnej w drodze. Istniejące instalacje kanalizacyjne z budynku należy przedłużyć aż do włączenia do projektowanych przyłączy kanalizacyjnych zakończonych studzienką rewizyjną w następujący sposób:

- w przypadku adaptacji istniejącego zbiornika bezodpływowego (osadnika) należy go zlikwidować poprzez opróżnienie zbiornika, wydezynfekowanie, zasypanie piaskiem do rzędnej rury z zagęszczeniem, wyrobienie kinety z betonu B-20, obsadzenia stopni żłazowych,
- w przypadku włączenia instalacji bezpośrednio do projektowanej studni rewizyjnej, zbiornik bezodpływowy należy odłączyć od systemu kanalizacyjnego.

Uzbrojenie przyłączy kanalizacyjnych

Na przyłączach kanalizacji sanitarnej przewidziano studnie rewizyjne Sp z kręgów betonowych z betonu klasy B-55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o średnicy DN1200 z kręgiem dennym monolitycznym z wyprofilowaną fabrycznie kinetą. Przejścia przez kręgi betonowe wykonywać z użyciem tulei ochronnej z uszczelką, tzw. przejściem szczelnym. Wymagane jest połączenie kręgów na zakład za pomocą uszczelki elastomerowej, tworzywowej lub z wykorzystaniem innego materiału uszczelniającego dostarczonego przez

producenta kręgów. Zewnętrzne powierzchnie kręgów i płyt betonowych należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe a następnie lepikiem: 2-krotnie Abizolem R+2P a w gruntach nawodnionych Abizolem 2R+2P. Przykrycie studni wykonać z płyty pokrywowej żelbetowej DN1440 z włazem żeliwnym montowanym na pierścieniu betonowym dystansowym na stałe do obudowy np. na zawiasach o średnicy DN600 klasy B125 wg PN-EN 124. W ścianie wewnętrznej kręgów rozmieścić żeliwne stopnie złazowe. Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe”.

Przewidziano również montaż 2 szt. studni inspekcyjnych Sr niewłazowych z tworzywa sztucznego z materiału PE o średnicy Dz425 teleskopowych z wyprofilowaną kinetą. Na studni zamontować pokrywę żeliwną DN425 typu B125 wg PN-EN 124 osadzonej na pierścieniu odciażającym betonowym DN650. Kinyety wykonane z polietylenu muszą być wyposażone w kielichy z wbudowaną uszczelką do montażu rur z PVC o średnicy zgodnej ze średnicą wlotu lub wylotu (Dz160).

Przyłącza będą włączane do projektowanej wg odrębnego opracowania sieci kanalizacyjnej poprzez studnie sieciowe DN1,2 m oraz DN0,425 m lub poprzez trójniki odgałęźne PVC 315/160 i 200/160 45st. z łukami do włączenia przyłączy kanalizacyjnych zgodnie z zasadą „dno przyłącza w oś kanału”. Trójniki montowane będą ok. 0,3-0,5 m przed zaznaczonymi na profilach trasami, aby wejść łukiem na zaprojektowaną trasę uzgodnioną na ZUDP. Włączenia boczne przyłączy w studzienkach wykonać wg zasady „dno przyłącza w oś kanału”, za wyjątkiem włączenia w studni S75, gdzie włączono przyłącze wg zasady „oś przyłącza w oś kanału”. Przewidziano również w pewnych wypadkach włączenia przyłączy do projektowanych przepadów zewnętrznych na projektowanych studniach DN1200 (do dz. 15/2, 17/2, 39/7, 39/8, 212, 187, 37/5, 39/10, 35/18; ob. 4).

5. Montaż przewodów kanalizacyjnych

Do montażu stosować rury PVC-U SDR34 klasy S Dz160x4,7, które posiadają aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych z PVC oraz PE”.

Opuszczenie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczenie po jego obu stronach. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi. W pierwszym etapie rozmieszcza się przewód wzdłuż jednej ze ścian wykopu następnie wykonuje się kolejne złącza i układa przewód w wyrobionym podłożu, przygotowuje odpowiednio obsypkę i następnie się ją ubija. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów (kawałki drewna, kamieni itp.).

Odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,10 m, a różnica rzędnych w żadnym punkcie przewodu nie powinna przekraczać $\pm 0,05$ m. Zmiany kierunku oraz połączenia należy wykonywać za pośrednictwem studni kanalizacyjnych. Studzienki wykonywać równolegle z budową przewodów kanalizacyjnych. Należy je budować w wykopie jamistym z dnem wzmocnionym zagęszczoną warstwą żwiru lub tłucznia grubości 20 cm. W otworze przejściowym przez ścianę studni umieszczona jest fabrycznie uszczelka. Przed włożeniem rury w otwór należy koniec sfazować i powlec smarem poślizgowym.

Studzienki rewizyjne Dz425 nie wymagają poszerzenia wykopu. Kinetę należy ułożyć poziomo na warstwie 20 cm nie zagęszczonej podsypki piaskowej. Rurę karbowaną docina się do wymaganej wysokości. Cięcie należy wykonać po środku karbu. Należy zamontować uszczelkę a następnie kielich kinyety wyczyścić z zabrudzeń i posmarować środkiem

poślizgowym. Zamontować poprzez wciśnięcie rurę trzonową w kielichu kinety. Studzienkę zasypać gruntem sypkim na całym obwodzie.

Ustawić położenie wierzchu wjazdu odpowiednio do wierzchu terenu.

6. Trasowanie przewodów

Wytyczenie przyłączy kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z projektem zachowując minimalne odległości:

- od słupów 1,0 m
- od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych 1,0 m
- od przewodów wodociągowych 1,5 m
- od przewodów gazowych z rur PE 0,5 m
- od przewodów gazowych z rur stalowych 1,5 m

Dopuszcza się usytuowanie przewodów w odległościach mniejszych od podanych, pod warunkiem wykonania metodą podkopu lub metodą bezodkrywkową w rurze osłonowej.

7. Roboty drogowe.

Na terenie inwestycji występują istniejące drogi utwardzone o nawierzchni asfaltowej oraz drogi o nawierzchni utwardzonej kruszywem żwirowym. Zakłada się szerokość wykopu 1,2 m dla robót kanalizacyjnych. Należy stosować się do poniższych wytycznych:

1. wykonawca dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu,
2. jeżeli w miejscu prowadzonego wykopu w pasie drogowym występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piasek, pospółka),
3. przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni wykonać badanie zagęszczenia gruntu – wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s=0,98$,
4. roboty prowadzone w drogach gruntowych utwardzonych kruszywem lub destruktem – w zakresie robót musi znaleźć się wykonanie w tej drodze nawierzchni tłuczniowej dwuwarstwowej: warstwa dolna z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm o frakcji 0-63 mm, warstwa górna z tłucznia kamiennego lub destruktu o grubości 8 cm o frakcji 0-31,5 mm w zakresie wykonywanego wykopu oraz profilowanie rzędnej niwelety równej niwelecie drogi, jaka była przed przystąpieniem do robót,
5. po zakończeniu prac związanych z odtworzeniem nawierzchni należy zgłosić roboty do odbioru do Inwestora.

8. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu robót należy prowadzić zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Roboty ziemne przy należy prowadzić zgodnie z normą: PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Minimalne przykrycie przewodów kanalizacyjnych mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu – 1,2 m.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład. W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu do drzew, przewód układać metodą podkopu. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela linii. Przy prowadzeniu prac równoległe do przewodu zaleca się częste dokonywanie odkrywek, w celu dokładnego zlokalizowania trasy. Roboty wykonywać pod nadzorem właściciela linii.

Przy słupach zachować odległość minimum 0,7 m od podziemnych części słupów oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące warunki:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Należy zastosować podsypkę piaskowo-żwirową o grubości warstwy 20 cm. Podsypkę zagęszczać warstwami o gr. 10 cm używając nóg lub sprzętu lekkiego. Rurociąg należy obsypać i zagęszczać równomiernie po obu stronach do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem przewodu (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla rur o średnicy $D < 400$ mm
- co najmniej 30 cm dla rur o średnicy $D \geq 400$ mm.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wyrównania podłoża. Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia wymagania podsypki. We wszystkich przypadkach ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury. Ponieważ rurociąg będzie się znajdował w części w pasie drogowym, aby uniknąć osiadania gruntu, zasypkę należy zagęścić min. 98 % zmodyfikowanej wartości Proctora. Dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Należy przedstawić wyniki badania stopnia zagęszczenia.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po ówczesnym przeprowadzeniu próby szczelności.

9. Skrzyżowanie przyłączy z przeszkodami

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych przyłączy z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, należy je zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną dwudzielną typu PS 110 Arota. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli linii.

Przejsieć rurociągiem Dz160 pod pasem jezdnym o nawierzchni asfaltowej w ul. Miziołka wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej PEHD100 SDR11 Dz315x28,6. Do ochrony rury przewodowej prowadzonej w rurze osłonowej zastosować płozy dystansowe z PEHD typu B o wysokości 34 mm (np. firmy INTEGRA). Odległość między płozami: 1,5 m (0,15 m od początku i od końca przepustu), płozy na końcówkach rury osłonowej podwójne. Do uszczelnienia przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową na końcówkach rur zastosować manszety z EPDM z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej.

W miejscu zbliżenia przyłącza do drzewa (dz. 3/12, ob. 5, ul. Hallera) rurę prowadzić w rurze osłonowej z PEHD100 Dz200x7,7.

W miejscu nienormatywnych zbliżeń do istniejących lub projektowanych przewodów wodociągowych lub teletechnicznych, przyłącza prowadzić w rurze osłonowej z PEHD100 Dz200x7,7 (do dz. 79/40, 39/5, 44/2, 44/5, 37/13, 153, 79/17, 79/18, 132; ob. 4).

W miejscu nienormatywnych zbliżeń do istniejących przewodów gazowych w ul. Kochanowskiego prace prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Projektowaną rurę przyłącza k.s. prowadzić w rurze osłonowej z PEHD100 Dz200x7,7 (do dz. 79/5, 79/6, 79/28, 79/31; ob. 4, ul. Kochanowskiego).

Prace w obrębie istniejącego kanału ciepłowniczego w ul. Hallera prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Po dokonaniu odkrywki sprawdzić zagłębienie kanału i ewentualnie skorygować spadek projektowanego przyłącza kanalizacyjnego (do dz. 3/11, 3/12, 3/14; ob. 5).

Prace w obrębie istniejącej sieci wodociągowej w ul. Zakątek prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Po dokonaniu odkrywki sprawdzić zagłębienie przewodu i

ewentualnie skorygować spadek projektowanego przyłącza kanalizacyjnego (do dz. 132; ob. 4).

10. Próba ciśnieniowa.

Próbę ciśnieniową sieci kanalizacyjnej wykonać zgodnie z PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz PN-EN 476 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w kanalizacji grawitacyjnej”. Zmontowaną sieć należy zasypać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowane odcinki poddać próbie wodnej na ciśnienie nie mniejsze niż 10 kPa i nie większe niż 50 kPa. Po wypełnieniu przewodu i studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego pozostawić odcinek na 1 h w celu stabilizacji. Czas badania – 30 min. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania nie przekracza 0,20 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi.

11. Warunki geotechniczne

Dla przedmiotowego zadania wykonano badania geotechniczne gruntu przez Dariusza Luks w marcu 2014 r.

Projektowana inwestycja należy do I kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowo-wodnych. Charakterystyka otworów geotechnicznych znajduje się w opinii geotechnicznej. W przypadku wystąpienia wód gruntowych przewiduje się odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów ułożonych dwustronnie w odległości max. co 2,0 m. Każdorazowo sposób odwodnienia należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych i uzgodnić go z Inspektorem Nadzoru oraz Inwestorem. Zrzut wody przewidziano do istniejącej kanalizacji deszczowej z użyciem rurociągów tymczasowych.

12. Uwagi dla Wykonawcy

a) przyłącza należy wykonać zgodnie z projektem oraz z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL,
- wytycznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur,
- instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur,

b) projekt organizacji robót, obejmujący min. urządzenie placu budowy, zaplecze budowy, doprowadzenie i rozprowadzenie energii elektrycznej, projekt organizacji ruchu - opracowuje we własnym zakresie Wykonawca robót,

c) wykonawca musi dostarczyć atesty i aprobaty na zastosowane rury i kształtki z PVC, PP oraz PE.

13. Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	Nazwa materiału	Ilość
1	Rura PVC-U kl. S SDR34 SN8 Dz160x4,7	1004,3 mb
2	Studnia rewizyjna betonowa Sp, DN1200	71 szt.
3	Studnia rewizyjna Sr, DN425	2 szt.
4	Rura Arot PS-110, L=2,0 mb	91 szt.
5	Przewiert R.O. PE100 SDR11 Dz315x28,6	30,0 m
6	R.O. PE100 SDR26 Dz200x7,7	26,5 m

UWAGA:

- Budowę przyłączy realizować pod kontrolą przedstawiciela Inwestora i OPWiK
- Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przewodu
- Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole ZUDP

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci inżynierskich i urządzeń
ciepłych, wentylacji i gazowych - 13 km
Nz. 0012/2011/POOS/07

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

***KARCZEW; UL. PRUSA, UL. MIŁOSZA, UL. POPIELUSZKI, UL. STAFFA,
UL. REJA, UL. WĄSKA, UL. MIZIOŁKA, UL. KOCHANOWSKIEGO, UL.
KRASICKIEGO, UL. HALLERA, UL. HERBERTA, UL. ZAULEK***

NAZWA INWESTORA I ADRES:

***GMINA KARCZEW
UL. WARSZAWSKA 28
05-480 KARCZEW***

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

**mgr inż. Paweł Bobrowski
ul. Letnia 27, 09-472 Cekanowo**

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane z ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
cieplnych, wentyl., gazowych, wod.-kan.
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07

Cekanowo, grudzień 2014 r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń w terenie, takich jak: istniejące nawierzchnie, przewody telekomunikacyjne, energetyczne, słupy itp.;
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystywana później jako zasypka;
- przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury.

Roboty drogowe i ziemne:

- wytyczenie trasy przewodu przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie wykopów pod rurociąg sprzętem specjalistycznym - koparki o odpowiedniej szerokości łyżki oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników;
- wykonanie podsypki z piasku;
- montaż rurociągów i armatury;
- posadowienie studni rewizyjnych;
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- wykonanie próby szczelności;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu;
- odtworzenie nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Istniejące zagospodarowanie: ul. Miziołka jest drogą gminną publiczną o nawierzchni asfaltowej z pasem zieleni, pozostałe ulice to drogi gminne o nawierzchni gruntowej utwardzonej kruszywem, elementy podziemne: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć gazowa, przewody telekomunikacyjne i energetyczne. Działki budowlane wzdłuż drogi publicznej – mieszkalnictwo jednorodzinne, częściowo zagospodarowane.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie ma w terenie elementów stwarzających szczególne zagrożenia.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie wykonywania prac montażowych mogą wystąpić zagrożenia przy zbliżeniu do istniejących przewodów energetycznych. Głębokość wykopów - 1,40 ~3,5 m. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład. Należy zachować bezpieczną odległość od pracującego sprzętu - nie przechodzić pod pracującą łyżką koparki. Ziemię składować w bezpiecznej odległości od ścian wykopu. Ograniczyć ruch środków transportowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu - 0,6 m od krawędzi wykopu unikać składowania i obciążeń. Dla bezpieczeństwa zejścia i wyjścia należy przewidzieć drabinki lub schodki drewniane.

5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem. Ponadto każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników;
- sposoby postępowania pracowników w trakcie zaistnienia nieszczęśliwych wypadków;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
 - praca urządzeń mechanicznych;
 - sposób postępowania w sytuacji, gdy należy natychmiastowo odciąć zasilenie w media - elektryczne, wodociągowe itp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Teren budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować. Ponieważ roboty będą wykonywane w pasie drogowym, niezbędne jest oznakowanie i zabezpieczenie zgodne z projektem zmiany organizacji ruchu wykonanym przez kierownika budowy uzgodnionym z Właścicielem drogi.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom numer telefonu do biura lub na telefon komórkowy.

Kierownik budowy sporządzając plan BIOZ ustali bramy wjazdowe i wyjazdowe z terenu budowy oraz wyznaczy miejsce parkowania samochodów dostawczych, pracowników, ewentualnie podwykonawców. Ponadto wytyczy drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji na terenie budowy umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii, bądź innych zagrożeń.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informację o najbliższym dostępnym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej i najbliższej Komendzie Policji.

Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów.

Paweł Bobrowski
(imię i nazwisko)

Płock, 30.12.2014 r.

Ul. Letnia 27, 09-472 Cekanowo
(adres)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany inwestycji:

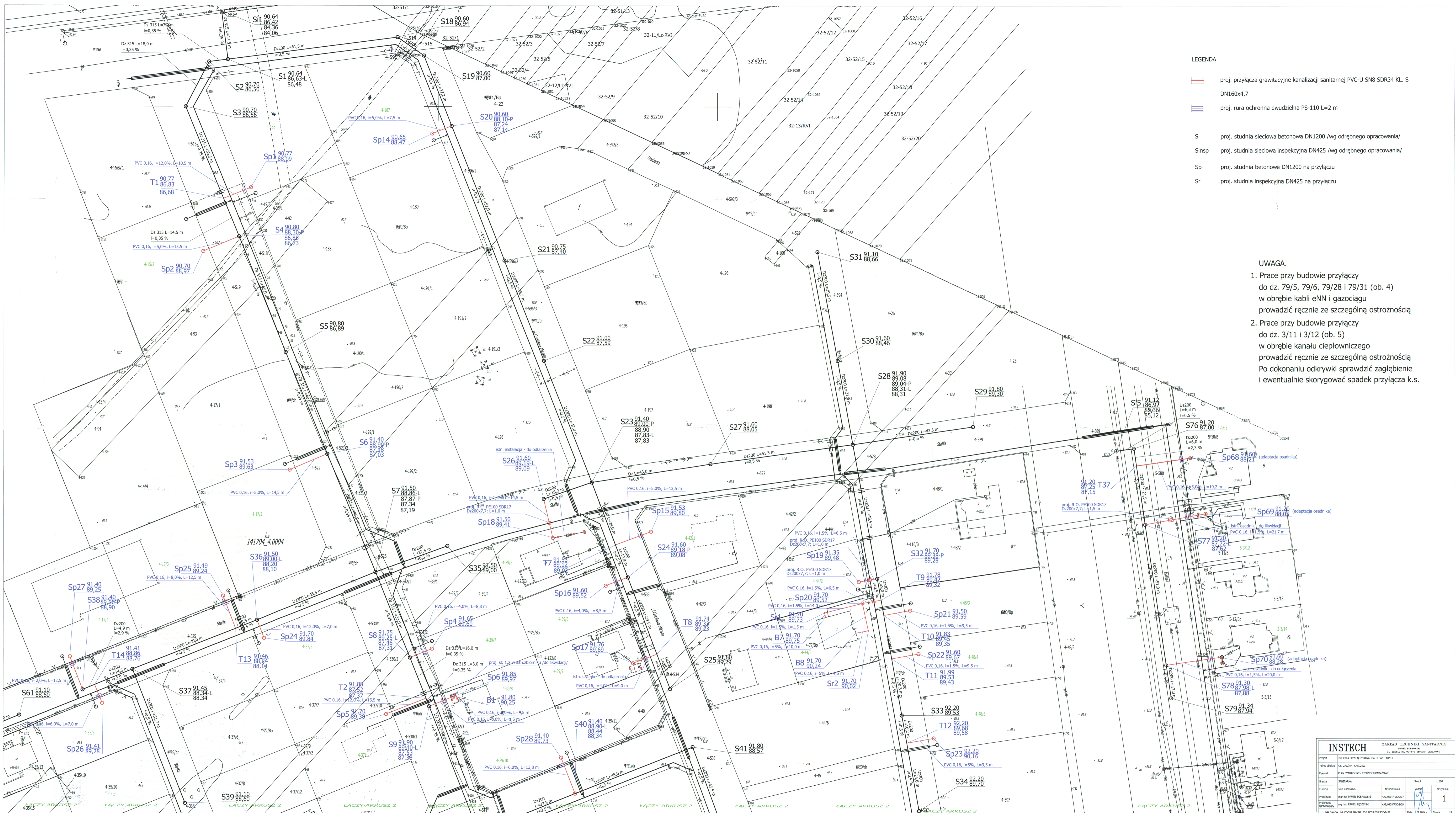
Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

zlokalizowanej w miejscowości: **Karczew, os. Zagóry**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych nr MAZ/0201/POOS/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, wod.-kan.
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07

.....
(pieczęć i podpis projektanta)



- LEGENDA**
- proj. przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej PVC-U S8 SDR34 KL. S DN160x4,7
 - proj. rura ochronna dwudzielna PS-110 L=2 m
 - S proj. studnia sieciowa betonowa DN1200 /wg odrębnego opracowania/
 - Sinsp proj. studnia sieciowa inspekcyjna DN425 /wg odrębnego opracowania/
 - Sp proj. studnia betonowa DN1200 na przyłączy
 - Sr proj. studnia inspekcyjna DN425 na przyłączy

UWAGA.

1. Prace przy budowie przyłączy do dz. 79/5, 79/6, 79/28 i 79/31 (ob. 4) w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością
2. Prace przy budowie przyłączy do dz. 3/11 i 3/12 (ob. 5) w obrębie kanału ciepłowniczego prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością Po dokonaniu odkrytki sprawdzić zagłębienie i ewentualnie skorygować spadek przyłączy k.s.

INSTECH		ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ ul. Żelazna 17, 01-651 Warszawa, tel. 22 63 43 10	
Projekt: BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ			
Adres obiektu: OS. ŻAGÓRY, KARCZEW			
Nazwa: PLAN SYTUACYJNY - WYKONANIE MONTAŻU			
Strona:	SANITARIJA	Skala:	1:500
Partycja:	Instal. kanaliz.	Wzrost:	1,70
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ BOROŃSKI	Wzrost:	1,70
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ REDERDZIŃSKI	Wzrost:	1,70
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Otwock, ul. Karczewska 48; tel. (0-22) 779-42-96

Projekt zarejestrowano pod Nr NT/720-2-71/k/15

Za rozwiązanie techniczne odpowiada projektant

Działu Uzgodnień i Nadzoru
Kierownik Prezes **PREZES ZARZĄDU**

Otwock, dn. 4.03.2015
Anna Niedziółko
mgr inż. Mieczysław Kostyra

1. Realizacja przewodu będzie możliwa po udokumentowaniu prawa do dysponowania terenem na cele budowlane. Przyłącze pozostanie w eksploatacji Inwestora.

2. Uwaga:
1. Przed rozpoczęciem budowy należy wytyczyć trasę przewodu wodociągowego i/lub kanalizacyjnego przez uprawnionego geodetę.
2. W przypadku wybudowania trasy niegodnej z uprzednio uzgodnioną w Z. ds. KUPST, przewód należy przebudować lub wykonać nową dokumentację projektową.

3. Uwaga:
Przybory sanitarne w budynku należy lokalizować powyżej rzędnej istniejącego terenu. W innym przypadku stosować urządzenia zabezpieczające przed zalaniem.

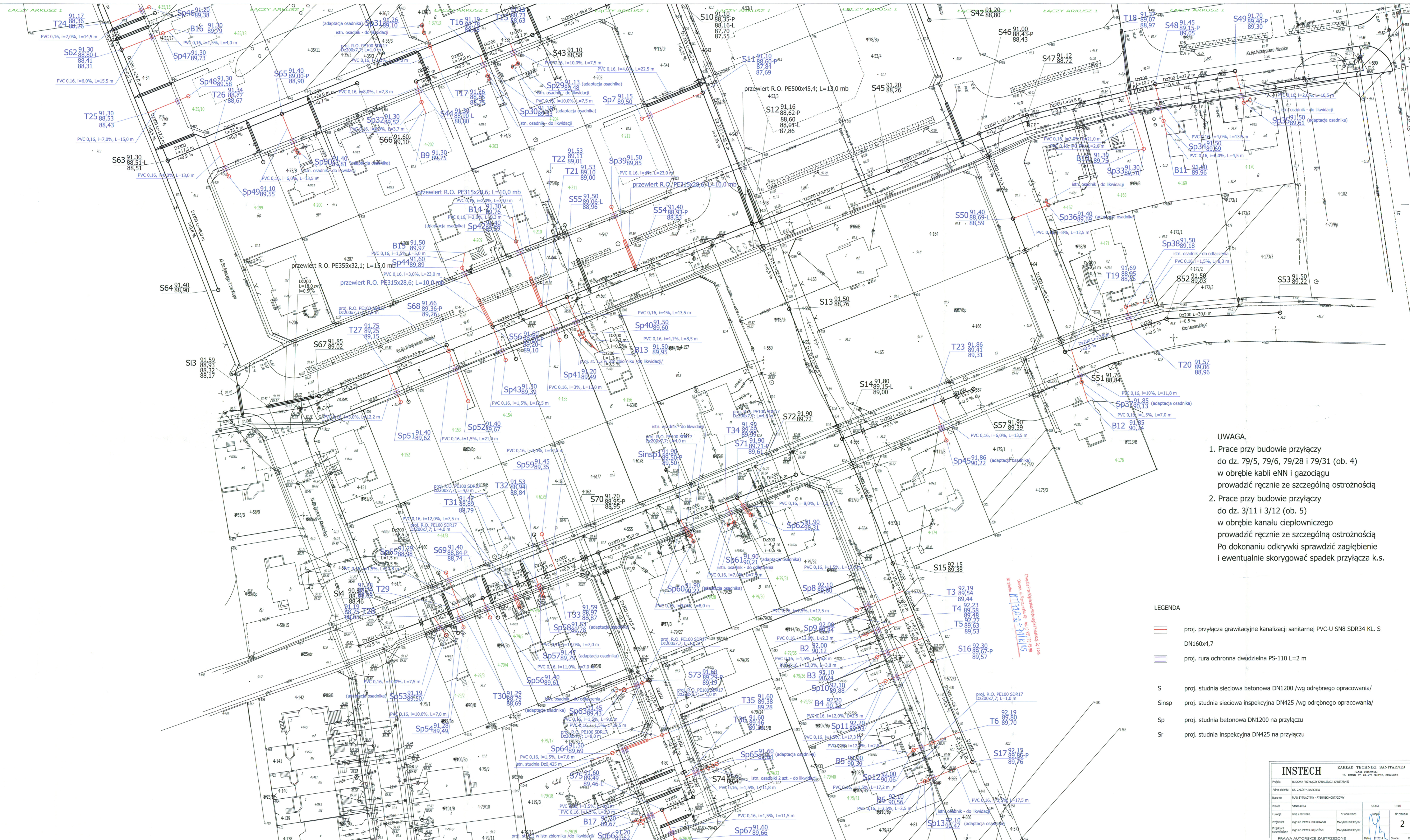
4. Nawiązane do projektu nr NT/720/k/14

5. Uzgodnienie projektu wygasa z dniem 3.07.2017r.

6. W projekcie przyt. kanalizacyjnego dla dział. 7814 obr. 4 przy ul. K. S. Popkowskiej zmieniłono oznaczenie techniczne /adapt. osadnik (ozn. 168), w stosunku do zapisu niżej nie jest możliwe do wykonania.
7. Presunąć projekt. studienkę kanaliz. (ozn. 125) na dział. 268 obr. 4 przy ul. Dłiziotko o ok. 0,50m w kierunku budynku.
8. Zaimportować z osi powyższej istniejącej osadnik od istn. osadnik do budynku, instal. kanalizacyjną na nr dział. 156:
- 176 obr. 4 (plot. 204) przy ul. Kochanowskiego
- 210 obr. 4 (plot. 122) przy ul. Dłiziotko oraz zapisać do przebudowy na dział. 156 obr. 4 przy ul. Dłiziotko.

Starszy Specjalista
Działu Uzgodnień i Nadzoru

Teresa Drop
4.03.2015r.



- UWAGA.**
- Prace przy budowie przyłączy do dz. 79/5, 79/6, 79/28 i 79/31 (ob. 4) w obrębie kabli eNN i gazociągu prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością
 - Prace przy budowie przyłączy do dz. 3/11 i 3/12 (ob. 5) w obrębie kanału ciepłowniczego prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Po dokonaniu odkrytki sprawdzić zagłębienie i ewentualnie skorygować spadek przyłącza k.s.

- LEGENDA**
- proj. przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8 SDR34 KL. S DN160x4,7
 - proj. rura ochronna dwudzielna PS-110 L=2 m
 - S proj. studnia sieciowa betonowa DN1200 /wg odrębnego opracowania/
 - Sinsp proj. studnia sieciowa inspekcyjna DN425 /wg odrębnego opracowania/
 - Sp proj. studnia betonowa DN1200 na przyłączy
 - Sr proj. studnia inspekcyjna DN425 na przyłączy

INSTECH		ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ	
FABRYKA SAMODZIĘLNIEJ WYKONAWCZOŚCI			
ul. Leniwa 37, 64-400 BEŁŻYTA, CIECHANÓW			
Projekt	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ	Skala	1:500
Adres obiektu	OS. ZAJĄCZY, KARZEWY	Plan	1:500
Rynek	PLAN SYTUACYJNY - RYSUNEK MONTAŻOWY	Wzrost	1:500
Brzoza	SANTARIA	Prace	1:500
Projekcja	Inż. Paweł Koczkodziej	Opis	1:500
Projektant	mgr inż. Paweł Koczkodziej	Wykonanie	1:500
Projektant	mgr inż. Paweł Koczkodziej	Wzrost	1:500
Projektant	mgr inż. Paweł Koczkodziej	Opis	1:500
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Data	23.07.2014
		Strona	19